聊聊2013CES上的那些事儿 >11

全国发行量第一的计算机报

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19

2013年1月14日
第2期 72版
总第1081期 每周一出版
售价:3.00元

读者热线: 400 667 7866
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

3分钟 赢取 三万元 奖品!

下载电脑报“疯狂博士”手机客户端（Android版），在“疯狂博士”指引下完成电脑报读者调查，即可赢取为手机用户设置的专项大奖！

›详见70版

游美手记:一个叫科技圣地的地方 >4 2013移动芯决战 >6 2013CES,技术看点全接触 >9

一路向西
奇妙的CES发现之旅

@本报特派记者 胡进 向波 吴新 王星 美国报道

Welcome to the world stage.
CES
Hisense
Join in on the Revolution

>32 音频发烧友 2000元练就中国好声音

>49 行动派:让显示器还原真实美图

>52 疯狂实验室:安卓平板变身游戏机

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见 72版

PANTUM 奔图打印
开创健康打印新时代
WWW.PANTUM.COM
浑 然 一 体
健康打印
经济打印
可靠打印
安全打印

浑然一体
奔图打印 开创健康打印新时代

奔图一体机通过了欧盟最严格的ROHS认证，健康环保，全新金属结构月最大打印负荷量高达20000页，坚固耐用，整机实用寿命是同类产品的2倍以上；身份证复印，票据复印，只需一键轻松搞定。

北京奔图科技有限公司
地址：北京市海淀区北四环西路66号中国技术交易大厦A座20层
销售及服务热线：400-060-1888 010-62647878 http://www.pantum.com

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

一路向西 奇妙的CES发现之旅

■本报特派记者 胡进 向波 吴新 王星 美国报道

每次旅行，都会是一次奇妙的发现之旅：发现很多有趣的人，发现很多有趣的事情。

2013年1月8日，拉斯维加斯，电脑报特派记者团也经历了一次奇妙的CES发现之旅，感受未来科技的气息，发现科技与生活的奇妙。

一路向西，让我们去发现科技的魅力，也发掘生活的乐趣。

早晨，记者沿着硅谷的地图坐标逐个搜索 IT 巨头，芯片大佬英特尔的总部外观并不宏伟。

Touch the Smart Life!
Shuttle Services
Smart Control
Hopper dish

每年的 CES 已经成为全球科技爱好者的“朝圣之地”

硅谷的苹果分公司，很低调的样子哦

全国发行量第一的IT大报年度巨作 连续17年全国销售排行第一的品牌计算机图书

《电脑报2012合订本》尽享数字“潮”生活

• 全平台给力热卖
新华书店、书城、书报刊零售店
京东、当当、卓越、淘宝
四大网购平台同步上架
数字生活，可以更轻松

• 超值DVD光盘
资源囊括2012-2013年度最新资讯
完整收录2012年《电脑报》全年文章
热门网络游戏道具大奉送
智能手机必装必玩应用软件

• 2012年《电脑报》原样典藏
全国发行量第一的IT大报年度巨作
新颖独到的关键热词编排形式
荟萃海内外权威媒体资讯
多视角全景揭秘业界发展趋向

• 《手机控玩机全宝典》
苹果、三星、HTC手机热辣玩机技巧
8大核心应用，100余条玩乐秘技
超乎想像的达人应用技法应有尽有
完全超越官方设计，让你的手机无所不能

定价：50元(上下册+别册+1DVD)

合作伙伴（排序不分先后）

超值趣玩资源大派送
价值600余元超值正版商业软件 价值200余元育碟多媒体视频教程
价值688Q币热门游戏道具大礼包 价值68元歌德塔(G Data)2013版杀毒软件
[合订本读者更可专享5元成为新浪文化读书频道白金VIP会员]
价值32Q币《穿越火线》珍贵版枪械(限量赠送)
价值38Q币《战地之王》枪械大礼包(限量赠送)
价值35Q币《逆战》枪械大礼包(限量赠送)
价值488Q币《QQ仙侠传》仙侠浩劫大礼包
价值110Q币《QQ三国》电脑报专属大礼包
特别推荐 有道词典 最好用的免费全能翻译软件

电脑报 2012 合订本 上册
有道云笔记
设备再多，也能
中国计算机年鉴2012

Compaq 推荐使用 Windows。

小巧 不容小觑

40 万小时平均无故障运行，打造稳定 IT 环境

强大内在

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5 处理器
- Windows 7 专业版
- 最高 16GB 内存，最大 1TB 硬盘
- 可选用英特尔®酷睿™ i3 处理器或英特尔®酷睿™ i7处理器或英特尔®奔腾®处理器
- 丰富的外设接口，满足您对不同应用的需求

简约一体

- 一体化简约外形，只需一根电源线即可开始工作，免除繁杂线缆，提高办公空间利用率

可靠保障

- 可选 HP ProtectTools 安全套件
- 40 万小时 MTBF（平均无故障运行时间）

致电：800-820-2255 或 400-820-2255 转 438

HP Compaq Pro 4300 商用一体电脑

惠普推荐使用金牌服务（HP Care Pack）金牌服务支持热线：800-810-3888，400-610-3888 或 010-6868798
详情登录：www.hp.com.cn/icare

英特尔® 酷睿® i5

*以上广告所列的英特尔处理器型号不作为衡量产品性能的依据。

©惠普研发有限合伙公司 2013 版权所有，内容如有变更不再另行通知。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。Windows 7 所有版本中的全部功能不一定都可用。系统可能需要升级和/或另行购买硬件以便充分利用 Windows 7 功能。有关详细信息，请访问 http://www.microsoft.com/windows/windows-7/。All other trademarks are the property of their respective owners.

责编 | 黄　旭　**美编** | 毛代洪
组版 | 况中银　**责校** | 曾　灿
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com

游美手记：一个叫科技圣地的地方

没有WiFi的迷茫

美国当地时间 1 月 3 日　太平洋上空

从北京到旧金山，长途飞行，记者挤在一个狭窄座位的中间，腰椎的毛病又犯了，时不时需要站起来到卫生间附近走动一下。

记者看到过道上玩 iPad 的乘客很多，有看韩剧的，有打游戏的，用笔记本的甚少。

身边一位华裔同学叫汤米，由于中途流鼻血，递给了他几张纸巾，之后熟络了交谈起来。

问到 CES 科技展，他并不太了解，但表示希望看到更炫酷的手机和掌上游戏亮相，而对于学生应用移动客户端社交类 APP 的依赖性，他认为现在的新鲜感正在降低。

记者扫视飞机上的乘客，大部分都是前往美国的中国面孔。许多人都拿出了 iPad 或者笔记本电脑，准备通过电影或者音乐来消磨这次长途飞行之旅。

对习惯使用手机打发无聊时间的记者来说，突然空下来的 10 多个小时真不知道干点什么?

所以时不时想从兜里摸出手机，准备开机时，想想《泰囧》电影中王宝强那张正义的脸，又放了回去，还是睡觉吧，为明天的摄影积蓄精力。

实际上，美国 4G 高速网络的诱惑并没有想象中的完美，我们一路向拉斯维加斯前行，一号公路很多地方完全没有手机信号，更别说 4G 网络了。

下飞机第一件事，记者就是打开手机查找免费 WiFi，顺便用手机拍几张照片发微博。同行下飞机的许多人与记者一样，先通过微信与家人和朋友报平安。

飞机即将着陆，从机窗里俯瞰旧金山

随时随地找 WiFi 发微博成了人们的一种习惯

金门大桥和电影特效

美国当地时间 1 月 4 日　旧金山

提到旧金山，想必大家已经是非常熟悉了，著名的渔人码头、金门大桥以及硅谷均坐落于这个地方。

当我们达到金门大桥的时候，我们在电影中所看到的与眼前的实景完全不同。金门大桥依旧宏伟，但是电影中桥头那片茂盛森林呈现在我们面前的不过是几个略显光秃的小山头而已，如果没有亲身来到金门大桥，可能我们永远都无法知道导演和我们开了一个小玩笑，可能那份美好的印记会永远保留。

美国 IT 公司强大的 3D 创造能力也为美国电影演绎一切成为可能。如果大家比较留意电影尾部的制作团队名单，经常会发现惠普、AMD 等著名 IT 公司的名字，而 IT 产品植根电影也成为流行，如 007 系列中的索尼笔记本、变形金刚中的联想一体机等等。

也许是电影过于真实创造了美国存在和不存在的东西，当记者一个人走在规划整齐且充满小资气息的街区上时，都能不自觉地联想到僵尸；当驾车在海边公路上时，甚至能将其和极品飞车游戏联系起来。

或许文化和生活本来就是密不可分，只不过文化美化了生活，而生活则还原了我们的印记。

金门大桥的桥头并非如电影中那样拥有茂盛的原始森林

电脑报视角

创新产品

看到一篇文章，提及去年 CES 最佳产品，超半数未获成功。虽然说 CES 上很多厂商展示的是概念或者企业实力的产品，并不一定会实际量产，但 CES 的创新奖确实有些名不符实，与它年度消费电子风向标的称号相去甚远。

去年几个重要领域的大奖，手机颁给了 Lumia 900，会场上最火的却是三星 NOTE，实际表现也是如此。电脑颁给了惠普 Spectre 笔记本，评委的意见是大量采用了“前所未见的”玻璃材质，但实际上最受关注的是超极本，当然超极本也令人失望，真正能代表趋势的恐怕还是触控本。

今年的奖也有些无厘头，事实上没有多少人关注，除了几个获奖厂商在宣传，第三方的媒体连翻译都懒得做了。不过还好从官方网页上我们可以看得到。电脑硬件类获奖的是我们几乎没听过的一家韩国厂商玛纽尔的可触控平板电脑，官方介绍说这款产品主要用于餐厅、茶楼等浏览和订购食品，也适用于医院、机场、酒店等公共场合。刚刚看到图片的时候，还以为是微博上热议的联想那款 27 英寸的巨型平板。顺带说一句，本次 CES 大屏够热，手机、电视，平板都以大为美。

今年没有手机获奖，软件和移动 APP 类得奖的是一款叫 3DPCase 的应用，通过 3D 打印技术定制个性化的 iPhone 手机壳，对这个不知道说什么好，虽然苹果不参加 CES，但 CES 上都是铺天盖地的苹果配件，如果你走到某个这样的展馆，会发现自己仿佛置身于国内某个女性饰品市场，稀奇古怪的各式苹果外壳在这些地方都是绝对的主力。

韩国厂商如三星、LG 这几年都是 CES 上的闪光点。难怪有人惊呼 CES 要被韩国包围了。如果加上大大小小的中国厂商，亚洲面孔在展会上占据了优势，连微软的位置都被海信买走了。它们带来一些新风的同时，也把国内会展的山寨味带了一些进来，好些国产厂商播放的还是国产电视剧，连英文字幕都没有。但韩系日系厂商却注意得很好，几乎都是全英文，包括展示影片。不过，即使要放中文片子，那至少应该放一下《泰囧》吧，虽然不算什么 innovations，但 12 亿元的票房，中国人庞大的消费力一定能震住那些老外。

责编 | 黄旭　**美编** | 毛代洪　**组版** | 况中银　**责校** | 管灿
2013.1.14　**投稿邮箱** | pcw-report@vip.sina.com

充满科技氛围的酒店

美国当地时间 1 月 5 日　硅谷

硅谷是一片很大的区域，我们一路驾车从山顶道、圣克拉拉再到圣荷西都是硅谷的领地，而这次我们住宿的地方则位于圣克拉拉，一个看似普通却让我们拥有无数发现的地方。

我们入住的汽车旅馆名字叫做 avatar，这个在词典中仅有“阿凡达，电影名”注解的单词，让我们更情愿相信 avatar 酒店和电影之间存在那种微妙的关系。

事实上，这家酒店的 IT 氛围比较浓厚，酒店大堂壁炉两侧摆满了各种姿态的 Robot 机器人，而房间床头柜上特有的 SONY 苹果 idock 更让我对这家普通的酒店刮目相看，无论是播放 iPhone 中的音乐，欣赏当地的乡村摇滚 FM 频道，都体现出这家硅谷小旅馆特有的审美和 IT 气息。

在硅谷，电脑报 CES 记者团特意拜访了英特尔全球总部和苹果的分公司，虽然两家企业有着截然不同的文化，但是所呈现出来的开发和包容性却值得我们赞许。

完全开放的公司庭院，我们可以随意停车并在庭院游览拍照，而且位于这两家公司办公楼下的纪念品商店，我们可以很方便地买到印刷有各自品牌 LOGO 的 T 恤衫、帽子和杯子等商品。在苹果的公司商店中当然还有 shuffle、iPod、耳机、手机壳等产品出售。

在科技大鳄公司林立的硅谷，我们感受的是宁静的悠闲。硅谷的楼房都不高，就连 Intel 这样的蓝色巨人也不过 10 层楼，苹果公司更低。各大公司以及宾馆外形并不拉风壮观，基本没有地下停车库，这对生活在汽车轮子上的美国人来说，多少让记者感到一点意外。

干净的地面上有一些落叶，路上行人稀少，走路并不着急，整个硅谷街区显得十分宁静而悠闲，真正零距离接触这些科技大鳄，没感觉到科技感，而感受的是宁静与悠闲。

博通和思科的硅谷大楼并排在高速公路的一侧，简单且低调

苹果公司的灌木土壤是清香的松木木屑，环保又好闻

CHIP DESIGN

只有在 Intel 的硬件博物馆内，才能感觉到科技带给人们的力量

酒店床头柜上的多媒体播放器底座

of Peace
C CHURCH
College Blvd.
Gift Shop

从教堂望过去可以看到 MCAFEE 和 EMC 的大楼

二维码和 APP 应用在美国的餐厅中非常容易看到

英特尔总部可以自由进出，给人开放包容的印象

从硅谷到西海岸

美国当地时间 1 月 6 日　西部高速公路

在旧金山作了短暂的停留后，我们租车一行 5 人一路西行，由于租车时异地换车，费用略高，但相比 5 人的机票费用，还是少了很多。

出门在外，节约为主，磨叽了半天，租车公司赠送了一个 GPS，在记者看来，屏幕尺寸仅有 5 英寸左右，价值不超过 300 元，当然，我们需要的是地图。

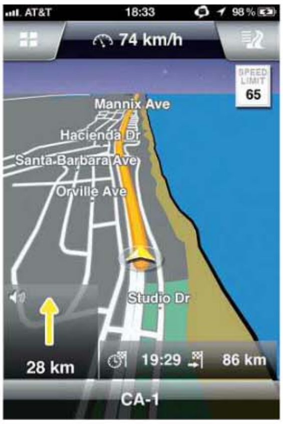
记者预先在国内下载了 TOMTOM US 的 GPS 导航软件，但 IOS 版本的操作界面和目的地设置比较麻烦，于是在到达硅谷之后，记者在汽车旅馆下载了 GARMIN 的 NAVIGON GPS，并下载了 15MB 的内华达州和 70MB 左右的加利福尼亚州地图。

一路上对比下来，和汽车赠送的导航地图基本吻合，路径规划和声控都很准确，如果以后有读者朋友到美国旅游可以用此软件。

从硅谷一路往西，离开圣何塞西沿着西海岸 101 公路向 SANTA MARIA 前行，路况很好，没有收费站，右侧是太平洋，仿佛置身 007 中的跑车追逐的场景。

经过很多农庄，主人给蔬菜棚搭上了薄膜，看得出人烟稀少但工业化的程度很高，田地里有很多机器，基本上不见农民劳动，偶尔有几个都是墨西哥工人。

AT&T 的网络不算好，一路上都没有信号，一位记者办了联通的 70 元 / 天（20MB 流量）套餐，几乎没有用上，要是中国运营商，早被骂死了，不过感觉有 7-8 小时不在网络范围内，没有电话没有短信没有看微博，仿佛别有一番轻松的味道呢。



GARMIN NAVIGON 软件，经过体验，自驾很好用

西海岸的太平洋潮水好凶猛

2013移动芯决战，绝不是常规赛

■电脑报记者吴新 美国报道

“你认为CES这几年有什么变化吗?”中午挤在过道用餐的时候，两位搜狐手机频道的记者问我。

我的感受是:“移动芯片厂或者设备制造商，正在替代PC厂商成为CES的重要嘉宾，但今年CES明显地少了一些对撞的火药味。”

有媒体朋友聊天说，CES邀请移动行业的企业进行展前演讲，说明移动终端的意义重大。

在我看来，事实上不是谁的意义大，关键在于CES只是个舞台，也是消费电子的风向标，曾经的大腕不再参加主题演讲，并不意味着什么。

苹果和微软的退出，也许是他们认为自己的产品不再适合参加这类消费电子展的产品展示，而是需要更多灌输性的理念通过独立的发布会或者其他方式来展示给观众。

虽然今年的CES更像一次产品展示，会议的创新大奖也变得越来越乏味，但有些亮点仍然不容抹去。

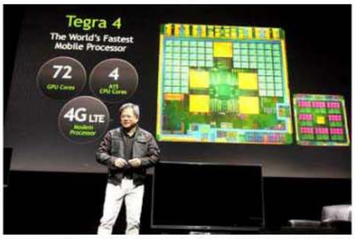
就好像高通的默然奋起，以及微软退出CES后甘当绿叶的支持，都表明在科技进步和利益面前，一线老大和二线老大在名头上并不重要，关键是能否为来年的业绩增长点带来高抛曲线。

移动终端唱主角的2013年，并非我们表面看到的那么平和，背后杀机一片。

高通，英伟达狠较劲，微软甘当绿叶

高通在南馆外的立柱广告色彩亮丽鲜艳，诠释出高昂的态度

微软虽然退出了 CES，但是鲍尔默继续来到展会为高通站台，充当绿叶(猜猜他左右手的机器分别是什么?)



黄仁勋一身短打上台发布 Tegra4，并应用到掌机上，看得出其公司的游戏态度

从 CES 南馆向中心馆步进，周围立柱上全是高通广告牌，面容具有朝气的年轻人和五颜六色的色彩，表明了这个企业的朝气和当下的势头。

在过去的 2012 年里，高通取得了很好的业绩，这是很多“喷”高通为“胶水多核”芯片的用户没有想到的。

高通的产品种类繁多，而且很多并不是最新架构，频频跳票也让人头痛，但是稳定性和高性价比让它占据了大部分的手机内芯，这不得不说是一个成功。

在以数据说话的时代，高通更有底气在这次 CES2013 上发飙。

高通执行长官保罗·雅各布(Paul Jacobs) 在 CES 开幕式上发表主题演讲，微软执行官史蒂夫·鲍尔默(Steve Ballmer)、魔力红乐队(aroon 5)等嘉宾到场助阵。

前期扶持诺基亚推出 Lumia 的 WP 系列，现在又为高通站台。史蒂夫·鲍尔默的闪亮登台，也是微软和高通联手的有力证明。

微软在移动领域抛弃 Intel，投奔 ARM 怀抱，更是表现出深远的意义——微软的展台可以退出 CES，但它的影子在其他企业展台随处可见。微软在各个移动终端企业之间周旋，其姿态非常明显——利益为大。

在展会上我们看到，雅各布提到的主题是 Born Mobile (记者理解为为移动技术而生)，他称每天都有 100 万部新的智能手机加入移动互联网，几乎是每天新生儿数量的两倍，未来的市场规模不可限量。

随后高通的最新芯片——骁龙 800(Snapdragon 800)亮相，资料称比现有的骁龙 S4 四核处理器快 75%。

新的 Krait 400 架构，最高运行主频可达 2.3GHz，再加上升级后的 Adreno 330 显示核心，在 3D 游戏性能方面将比之前的 Adreno 320 提升两倍。

另一方面，现场记者也看到沉寂已久的英伟达重拳出击，带来了新一代的移动处理器 Tegra4，以及基于 Tegra4 和 Android 平台的 Project SHIELD 掌上游戏机，针对游戏玩家的移动需求提出了更好的方案。

在移动时代，电脑报记者与英伟达公司交流过很多次，一直得到官方一个讯号：以游戏为重点的英伟达，虽然从显卡时代起步，但在移动时代也会铭记这个特色，推出具有高性能的游戏移动芯片。

据英伟达的工作人员介绍：Tegra4 的图形处理性能是 Tegra 3 的六倍，网页浏览能力提升 2.6 倍，但功耗却比 Tegra3 低 47%，是目前世界上最快的移动处理器。

不过在和其他记者聊天时发现，大家对于英伟达的产品虽然觉得很嚣张，但对后期表现都不太乐观。

有人也说：“新一代的四核之战，在 Tegra4、骁龙 800、Exynos 5 之间开始发热，可能还有 Intel X86 的搅局——比如 Medfield 的后续版本，但是每次感觉都是英伟达打头阵，后续被人家超越！”不知道这个怪圈，能不能在未来被打破。

国产四核并未成型，第二季度期待发力

四核国产手机华为 Ascend Mate 亮相 CES，现场并未大力宣传其平板产品

TECHNOLOGY AND SC
A9
4
28nm
RK3188
瑞芯微的 RK3188 基板在 CES 上展示，厂商表示第一季度末会少量供应芯片

蓝魔此次在 CES 上展示了多样化的芯片方案和产品，炬力的 ATM7029 四核也有展出

NUFRONT
NUFRONT
NUFRONT
新岸线的芯片也有展出，但尚不足以和主流芯片竞争

今年的国产平板厂商，很多开始从 SANDS 分馆进军主会场的南馆，从单核到双核，积累了部分北美客户的中国平板军团已经寄望未来在移动领域的发展。

在远赴拉斯维加斯之前，记者很希望能够看到瑞芯微、全志、海思甚至新岸线的表现。

但在 1 月 8 日开馆的头一天，奔走于南馆的数个国产芯片、平板厂商展台之后，我有一些失望，因为基本上没有成型的产品。甚至某芯片厂商要求记者删除相机里面已经拍到的工程样机内部芯片图，这位工作人员称：“产品还没成熟，不希望媒体报道。”

欧度利方老总吴梅接受采访时也坦言：“深圳企业厂商在 CES 的表现还是自信不足，并且产品缺乏竞争力，在外形包装上(记者理解为展台的形象设计和需要传达的讯息)还是显得很山寨。”

欧度利方的产品是国内大家熟知的酷比魔方，该产品的 MID 曾经出现在古天乐演绎的《窃听风云》里面。对于一家代工企业来讲，吴梅希望中国的平板产品能够少一些浮躁，多一些踏实的过程。

她谈道：“目前国产平板厂商，从芯片方案到程序优化，很多都不是自己的，而上游芯片厂商一方面想要走量，一方面新的方案又不能及时拿出来，所以各家的产品同质化还是很严重，需要进行一些改变。”

此外，蓝魔 W 系列采用 Intel、三星、炬力方案的多款产品也亮相 CES 中心馆，该公司海外市场部的梁剑钧先生告诉记者：希望能够带来更多品种的平板产品，以凸显这个品牌的年轻化态度。

在谈到四核今年的发展时，他也表示，未来的一段时间，国产四核芯片恐怕无法跟上国际厂商的步伐，但是厂商方面会加紧与不同上游芯片厂商的合作，因为时间上确实输不起。

在记者现场采访之后，基本可以得出以下结论：目前瑞芯微的 RK3188 四核芯片产品的第一版预计在 3 月份能够为各家下游企业供货，但大致不会超过 1K，在未来的年中甚至下半年才可能持续形成规模，而 1K 的数量，分配到各个厂商手中委实不算多。

而全志、炬力、普耐尔的四核虽然都有亮相，但真正能够在性能上与国际大厂缩小多少差距，实在也不好说，目前各代工厂的态度都是观望。

当然也有好的消息，国产的四核时代会在 2013 年形成一个风向，在不断调整和优化中慢慢会为低端市场贡献一些价廉物美的产品。

此外，华为海思 K3V2 的四核 A9 架构处理器倒是已经亮相一段时间了，但它目前主要针对自家本次带来的 Ascend Mate 与 D2 应用。

后Walkman时代，音频企业需激情

在索尼的 Walkman 磁带机停产之后，我们可以说一个时代已经结束，虽然 Walkman 的品牌还在，但 2013 年人们对于这个理念的见解有些不一样了。

在 CES2013 的所有音频、平板、手机展台，耳机和音响都是强烈搭配的角色。音频产品是 CES 开展以来生命力最强的产品，随着时代和科技的进步带给我们更多值得聆听的快感。

老牌劲旅森海塞尔 Momentum 便携 HiFi 耳机亮相，这款耳机将时尚与 HiFi 结合在了一起，一改往日森海塞尔木讷的设计，“直推”一词，也被同行几位网站音频科技频道的记者挂在嘴边。

记者发现，展台上甚至为其标注了价格以及二维码，300 多美刀并不便宜，但或许这将改变魔音系列在手机客户中一家独大的局面。

传统桌面和 HIFI 音响领域，厂商们针对苹果 Lightning 接口和手机蓝牙的改进，几乎成为标配。

分布在 South1、2 馆的音频企业比较集中，这让记者大大节约了体力，人流量不多不少，比起中心展馆的压力要小一点，这可以让记者静下心来慢慢体会。

国产品牌漫步者此次也是携带众多重量级产品登陆 CES，其中包括著名的 STAX 耳机（包括 30 周年纪念版 SR-404、SR-007、SR-009 等都闪亮登场）。

在试听室内，记者和另外一位媒体朋友感受了它的魅力，其纯正的音色和固有的设计风格，让人流连忘返。

之前记者也了解到，收购日本 STAX 品牌后，漫步者张文东也专门在官网致信给音频发烧友，称将全力保证其品质的纯正，并不会对其产品设计做过多的干涉。

记者现场试听时，稍微掰得用力一点，张文东立马笑着示意小心，对此高端产品的爱护可见一斑。

漫步者近年来的音响工业水平功底日渐成熟，除了在 2012 年美国 consumerreports（消费者）报道中进入 TOP 榜前列的 E30 犀牛音响，包括 M36（M35 升级版）、月食 Eclipse、Mondrian（蒙德里安）俱有亮相，可以窥探出漫步者近年来在音响工业设计上的进步和针对平板、手机类产品的偏向性。

具有特色的蒙德里安音响，以几何图形为绘画的基本元素，其设计带来不一样的新的审美享受；一些老的苹果 DOCK 产品经过了改进，多增加了蓝牙功能，据工作人员表示，这也是产品针对未来手机和平板用户市场的顺应。

静音耳机 STAX，保持原汁原味的专业态度，让人欲罢不能

EdifierM36 是为 iPhone5 Lightning 闪电接口推出的底座音响，告别了旧时代

漫步者董事长张文东每年都会出现在 CES 大展上，几乎成为中国参展厂商的一个标志

森海塞尔 Momentum 终于脱离了呆板的造型，移动互联时代，你不得骚着点吗?

JBL 的 lightning 接口表明也进行了老版本接口的换代

哈曼卡顿及旗下 JBL、AKG、Infinity 齐齐亮相，除了汽车音响，针对平板的耳机也有重点宣传

汽车电子融合，智能时代求变在即

哈曼卡顿（Harman/Kardon）大家耳熟能详，专门生产制造家用与车载音响。JBL、AKG、Infinity 也是属于哈曼集团旗下的品牌，想必大家都已经熟知。

记者本以为 CES 会和往年一样有单独的汽车音响展，结果并未如愿，但 BOSS 和哈曼卡顿等老一代的音响劲旅并未退却，入驻 CES 中心馆。

记者现场采访到哈曼卡顿北美加州声学设计部经理安德森·瓦莱乔，了解其近年来对汽车音响市场的改变。

瓦莱乔告诉记者：“哈曼卡顿公司已经与苹果公司进行了数年的合作，其中哈曼卡顿将向宝马汽车公司提供首套集成了苹果 iPhone 的娱乐信息系统。”

据记者了解，苹果公司早已有进军汽车导航市场的意向，所以传统的音响厂商也谋求与其合作，汽车电子与导航系统、音响娱乐融合的趋势箭在弦上。

苹果正在同数家汽车制造商包括奥迪、宝马、通用、本田、奔驰以及丰田等进行合作，也引发传统音响的求变。各车企希望与苹果等手机公司合作，苹果也计划在 iOS6 操作系统基础上将 Siri 语音控制功能纳入汽车应用中。

除此之后，传统的音响企业虽然针对汽车电子和智能化的变革也在加剧，但传统领域的产品仍然有所改进。

在 CES 展会上记者看到哈曼卡顿旗下 JBL 的展台下摆放的丰田汽车，即应用到 JBL 的环绕系统。

除了丰田和 JBL 合作，CES2013 上，最醒目的和 IT、数码厂商争夺中心展馆门前有利地形的当数福特，几款主力车型占据了黄金地段的位置。

今年的 CES 大会上，福特发布的产品有两大关键词：应用、节能，并打出广告——Register here to win，惹得更多与会人士上前试玩，而真正吸引他们的是福特的智能系统——SYNC。

这款系统历经数年的升级换代，体现的价值已经和 2009 年记者在上海见到的系统完全不同：SYNC 向 iOS 和 Android 的应用开发者开放了 AppLink API，从此开发者可以自由地为汽车开发应用。应用开发者可以使用福特放出的新软件开发工具包（SDK）访问汽车的娱乐系统。

福特工作人员告诉记者：这套车载多媒体通讯娱乐系统，由福特、微软和大陆航空（Continental）共同开发。

早期的 SYNC 系统只支持蓝牙、USB 接驳等方式，而目前最新的 SYNC 则集成了交通监测和移动导航，可以起到修正驾驶的作用。福特 SYNC 系统是现在唯一可以通过语音来操作智能手机软件的汽车应用。

记者了解到，为了打开中国市场，福特还计划把新浪微博软件添加到 AppLink 软件阵营中，这对于在中国手机端安装率最高的社交软件来说，无疑是汽车厂商一次成功率极高的布局。

在手机端发力的英伟达，也在 CES 的 South4 馆展示了其名为 NVIDIA AUTOMOTIVE 的车载娱乐系统，合作厂商是奥迪。记者在现场的汽车中实际体验了这套系统逼真的 3D 地图和地形，在触控和交互性上，响应性很高，用户界面非常亲切。由于自己是大众用户，所以能很轻松地上手。找现场技术人员了解了一番，这套系统底层也是用到 NVIDIA Tegra3 的处理器。

记者询问能否未来用 Tegra4 替代，没有得到正面答复，想必他也不是太清楚。对方只是表示，获得的视觉效果及响应性能，和记者的手机、平板一样快捷。

这位高大帅气的讲解员，还笑容可掬地在记者手机上比划了一下。这枚车载娱乐系统应用的 Tegra 3 的系统级芯片（SoC）集成了四个 CPU 核心和多核 GPU，以及视频处理器和音频处理器。音频信号处理可以帮助语音输入识别自然口语的几率更高。

NVIDIA AUTOMOTIVE 的车载娱乐系统联手奥迪，采用 Tegra3 芯片，强调影音娱乐和语音互动

REGISTER HERE TO WIN!
SYNC 向 iOS 和 Android 的应用开发者开放了 AppLink API，开发者可为汽车定制应用

大腕 BOSS 的 4 路功放系统 CE404 和 NX404 单元，记者被彻底毒翻了

一位外国记者正在描述丰田车上的 JBL 环绕效果，他的同事在用平板录制视频解说

UHD 4K风向已定,韩系力压日系军团

UHD 4K 110英寸/85英寸智能电视亮相,新命名为Gallery(画框),可以看出它的设计跟以往所有的无边框或者支架设计不一样,在家里,它更像一个画架,关机后你可能不会认为它是一个电视

索尼4K画面的局部截图表现,丝丝细腻

Wireless Mobile Gaming in 3D
World's First 84inch Ultra HD TV
LG 84英寸的巨屏4K电视,关键是,它支持手机的无线映射,现场体验游戏非常流畅,所以声称World's First并不为过

LG OLED的屏幕解析度非常高,色彩层次分明(彩色样张,读者可下载本期电子版观看)

Ultra HD Touch
4K也TOUCH,CES上LG表明了韩系和日系消费电子企业的差异在于,前者更多的把一种技术变得多样化

LG展馆入场的巨幅3D屏幕吸引了观众驻足,也令通道变得异常拥堵

OLED Matching Perfect Sound
LG NB6530A OLED获得CES创新大奖,能否上升到4K高度呢?

Create and Enjoy
own
nal Movies in
索尼PMW-F55 4K摄像机,让4K的拍摄变得轻松

在2012年的8月,国际电信联盟(ITU)已经通过了关于超高清晰度电视(UHDTV)标准的提案,4K技术已成为电视乃至整个电子显示领域的行业标准。

据了解,除了先前我们在国内看到的《变形金刚3》《蜘蛛侠前传》等4K影片,NHK和英国广播公司(BBC)等电视公司也已经开始制作一些4K的内容。而索尼更是提供了一整套的解决方案,包括4K摄像机、电视以及其电影公司的片源制作等,4K在体育节目和电影上也是一个很大的推动。

当然,如果要真正普及需要足够大的磁盘,现在的无损蓝光已经达到了50GB左右,而4K的容量要求肯定更高。

在CES展会中,很多人都提到LG展馆,甚至在口碑上超过了三星和索尼。这是为什么呢?除了拥有中心馆入口的黄金展位,其球型3D大屏幕也引起了观众入场的拥堵——因为看客太多了。

虽然场地设置了3D眼镜归还处,但是记者发现很多观众还是毫不留情地带走作了纪念。不过也无所谓,LG财大气粗,也不在乎这种成本几元钱的眼镜。

当然,记者这里不是想跟大家吹捧3D,无论如何,3D技术都是一个老技术了,而4K的细腻高清相比3D更加适合家庭的需求,况且它还兼容1080P的3D播放,替代已经不是问题。

记者需要多多提到LG,实在是有原因的。

在LG展馆的产品中,最吸引眼球的莫过于65英寸的OLED电视和84英寸的4K电视,大部分的观众围绕至此,也令现场工作人员忙到头昏。

如果你认为这两个标志性的技术就是LG的看家本领,你就错了。接下来细细体验,记者还发现了4K的触屏电视、支持HTML5的智能电视以及针对小孩子娱乐的AVATARBOOK for kids的产品。

在经过头两天长达数小时的仔细比较后,记者可以负责任地告诉消费者,在本次平板电视的较量中,韩系军团在产品创意和应用上,绝对压倒性地盖过了日系企业。

另一个具有面板绝对领先技术的三星,也是以4K电视作为展台入口的"定海神针",新发布的智能电视S9 UHD(ULTRA HD)也代表三星进入了超高清电视领域。

S9被韩国人标榜为:"最大的屏幕上分辨率最高的产品"。除了极致的画质,这款机型拥有85英寸或110英寸屏幕的选择(虽然会场两款都有展示播放,但是CES创新大奖则摆放在85英寸旁边,110英寸的可能为工程样机)。

北美三星副总裁戴维·斯蒂尔在展会上表示,该公司专注于电视与移动设备的整合,讯号很明显:手机端三星已经靠Note取得了成功,电视端三星也要继续开疆拓土。

他还在演讲中称:"我们的智能电视已经排在了第一位(各家都是这么说的,所以也不必当真了)。我们已经建立了一个新的生态系统,手机和平板电脑已经有了足够的空间继续创新,智能电视也需要和它们连接起来。"

记者在现场没有打听到85英寸S9 UHD的售价,读者可以参考一下索尼XBR-84X900 4K Ultra HD TV24999.99美元的售价(官网价,折合人民币15.599万元)。

此外,三星还推出了新的LED和OLED电视,包括其最新的创新的Smart Hub。除了将应用到电视屏幕上,还提供了先进的手势和语音功能。

至于几家厂商都有OLED的展出,则让记者感到电视技术进步迟缓的困惑。毫无疑问,OLED是个好东西,深入的技术不探讨,单单说它在小屏手机上的色彩表现,想必大众已经认可其色彩和细腻度。

实际上早在5年前,索尼就已经在CES上展示了OLED的电视,只不过当时受良品率和成本的影响,尺寸只做到了32英寸以内。所以在2013年看到OLED卷土重来,记者不禁为其普及感到担心,毕竟成本太高,能否为大众所接受是个问题。

说到韩系厂商力压日系军团,也并非记者的臆想。韩系厂商在电视的更新换代上把技术的细分化做到了极致,这也是为什么我在本文需要用LG的样张来展示这么多的功能变革,从简单的4K面板变化到触控,变化到无线音频传输,和智能手机结合,针对儿童的APP植入以及HTML5的点播系统,还别谈其智能家居中的人机对话。韩系产品对于智能时代的理解,比日系更透彻,比玩花样又没有原始技术的国字号军团更让人钦佩。

反观日系厂商,先来看看昔日巨头松下,这次松下恐怕没想到在CES展台上如此失色,虽然产品众多,但实在是没有多少能够让人留下深刻影响,没有4K多少让它显得有点手足无措。过去辉煌的等离子面板产品,已经不再成为展示的重点,只有IPS&LED的宣传画让我们觉得松下展台确实缺少了些什么,仅靠一些帧速调节的老演示DEMO想要留住观众的脚步,有些难。

中国厂商大秀展场

作为CES电子展的常客,来自德国一家科技媒体的Dennis对微软固定的展台记忆犹新,因为微软和英特尔作为两大业界巨头,他们的展台一直都位于南馆一层紧邻的两个入口位置。

但是2013年的CES,微软的展台被来自中国的家电厂商海信所替代,而英特尔展台的展示规模相对以往也有所缩小。

作为国际化的展会,CES的中国面孔显得越来越多。

除了一些来自南方的小型数码、手机和外设厂商外,中国的家电厂商在展会上也是一掷千金,竞相在展台规模上和国际品牌相互比拼。

除了上面提到的海信外,位于LVCC中心展馆的TCL展位更是财大气粗,其气势并不逊于旁边的松下,与此同时,海尔、长虹、RAPOO、漫步者、HKC等中国品牌的展位规模和RAZER、3M、高通等国际品牌相比也并不差。

在8日CES展会还没正式开始的时候,参展者就熙熙攘攘。记者行走在这样的队伍中发现很多人会自觉地停住脚步,拿起相机对着南馆外墙的华为Ascend巨幅广告拍照,而行进通道上显眼的TCL红色标志也差点让记者忘记了这是一个国际性的消费电子盛会。

其实今年的微软和苹果首度退出CES展会,一定程度上引发了很多参展者的议论。

在参加展会的过程中,记者也偶尔向媒体同行和PC厂商工作人员问起这个问题,虽然有人认为微软的退出让人感到遗憾,但是英特尔展台的工作人员Steven则指着摆在展台面前大量的超级本或平板电脑说,微软和Window8不就在这儿吗?

在午餐休息间隙,记者旁边有一个来自中国广东的林女士,她是深圳一家耳机厂商的市场部工作人员,正在为如何迅速找到一个参展位感到焦虑。

在交流过程中,林女士谈到CES2013电子展的费用一直在攀升,目前展馆内最小展位的价格都到了4万元,且不算去签约后会立即产生的一些其他费用。

尽管如此,CES2013更是一个有钱厂商展示自我的秀场,LG展馆的巨幅3D体验屏、SONY和三星的环形巨幅显示屏,在展示产品的同时也体现出目前流行的技术热点。

在记者看来,展示面积的大小和CES2013所倡导的核心创新精神似乎没有太大的关系,这只能证明厂商近段时间是否有展示产品的需要,以及财力情况和对CES的重视程度。

2013CES，技术看点全接触

■电脑报记者 胡进 美国报道

从目前来看，超极本和Win8平板仍然是CES现场展示数量最多的产品之一，和手机、平板电视相关的全高清、4K屏幕也成为现场的热点，同时针对智能家居的概念在今年CES上表现得十分明显。

技术趋势开始逃离CES展会？

虽然记者是第一次参加CES2013电脑展，但是对于和CES齐名的Computex台北电脑展则连续参加了两次。

虽然Computex台北电脑展上我们只能看到一些和PC及其周边相关的设备，但是不可忽视的是，越来越多的PC和外设厂商开始涌入CES2013电脑展，耳机、键鼠、存储、音箱等小数码遍布了厂商展台的各个角落，在数量上成为了今年CES展会的中坚力量。

就英特尔而言，它选择了头一天在新闻发布上发布了新的技术趋势。

在该发布会上英特尔向外界展示了即将在2013年公布的Haswell平台特性和下一代超极本的参考设计技术规范，并发布了新款移动处理器Atom Z2420。

在英特尔展场，我们却未能看到产品和实物，就此次展会的重点产品——搭载英特尔Atom Z2580处理器的联想K900手机，在展会的第二天仍然没有在英特尔展台上出现过。

其实在记者和英特尔技术工程师的沟通中，英特尔并非没有新的技术和产品，如英特尔下半年可能推出的Android平板，而对于英特尔如此重要的Haswell也未能在本次展会上看到相关产品。

其实在现在资讯如此发达的情况下，CES已经不再成为厂商发布新产品和新技术的秀场，相反英特尔每年召开的IDF、秋季各大厂商的密集发布会展示出的新产品和新技术吸引了越来越多的用户的关注。不仅如此，包括佳能、尼康等影像巨头也没有新鲜的产品出现，更多是对自己最新技术和产品的介绍。

以前我们口头上常说的“Computex看产品，CES看趋势”的观念，可能在2013年已经发生了转变，CES也逐渐成为了产品的秀场。

在我看来，出现这样的情况并不是说CES没有什么影响力。

毕竟从规模上看，它仍然是全球最大的消费类电子产品展会，CES之所以现在难以承载IT厂商产品的秀场，更多和IT技术的发展有关。

因为IT技术的发展变得太快，难以承载CES一年的等待周期，如超极本，在不到一年的时间内就经历了两次飞跃和发展。

在这种背景下，厂商更愿意通过其他的渠道发布自己的新技术和新产品，所以我认为未来的CES会从现在的技术趋势逐渐向产品趋势过渡。

在这种背景的影响下，CES未来究竟能走多远，我们也难以给出具体的猜测，毕竟地球越来越平，而技术更新换代的速度越来越快。

展会的头一天厂商还在布展，数码周边设备占据了展馆的大部分位置

超极本稳中求发展 一体机强调共享体验

英特尔在CES正式开展的头一天发布了下一代超极本的设计形态参考意见，试图以一个统一的标准去规范变形超极本各自为政的局面。

1月7日下午，英特尔新闻发布会现场，英特尔为我们呈现了第三代超极本的设计形态，那就是机身和屏幕可以分离且均内置电池，CPU安装在屏幕一侧，同时在这些超极本中也将搭载更低功耗的Haswell平台。

不过在发布会现场我们看到的40多款产品仍然是百花齐放的设计形态。如果是这样设计，超极本的续航时间将会普遍达到13个小时。

英特尔副总裁兼PC客户端事业部总经理施浩德（Kirk Skaugen）表示，他们未来还会在超极本等计算设备上加大对触控、语音、面部识别和手势等新型交互方式的研发力度。

从产品形态上看，CES2013展示出富有亮点的新款超极本产品并不多，大部分产品都是已经上市的或者已经被完全曝光的产品，如联想的Yoga、戴尔XPS 12、ThinkPad Twist、索尼DUO 11等机型。曾经没有被太多披露的产品，如LG和海尔的变形本在设计思路上则分别采用了和索尼及东芝接近的侧滑或类似变形方案，体现在应用度上完全不及早期推出的产品。

如果要说到超极本的变化，那就是传统触控超极本机型的增加，很多厂商都为以前热推的老机型加上了触控屏，如索尼E14加上触控功能后变身E14T、三星的7系列和5系列加入触控功能后也变身为一个新的系列。

所以从CES2013上可以看出，在变形超极本没有新的或者统一的产品形态出现的时候，更多的厂商更愿意选择一个相对稳妥的方式进行发展，为传统机型增加触控功能就显得非常的实际。

在桌面一体机方面，CES上联想和索尼的产品比较富有亮点。索尼在此次展会上展示了一款机身支架可以完全重合机型外壳的产品，这也使得这款产品可以180度水平卧倒，同样采用类似转轴设计的重磅产品来自联想。

这款具备27英寸大屏幕设计的一体机（联想称之为“智能桌面”），最大的不同是带有10点触控和一个特别的UI触控交互界面，支持多人同时玩游戏，并配备有三套不同的游戏手柄、多人可以同时玩的游戏以及专门为平板生产的桌子，产品非常强调交互和家庭多人共享。

这两个关键词在联想CEO杨元庆的发布会现场演讲中被不断地提到，而家庭分享在英特尔的发布会现场也有提到，英特尔强调未来的一体机其机身和屏幕可分离，同时配备电池，通过共享体验，回归家庭“同时分享游戏”的本源。

在这里借用杨元庆的一句话：世界上最远的距离，是我们面对面，但你在玩平板我在玩手机。所以未来的一体机多点触控将会逐渐成为标配，而应用和互动也成为厂商新的突破点。

IdeaCentre Horizon平板一体机的Aura交互界面，可以多人同时使用和分享应用，机身姿态可以在平板和一体机模式间切换

手机四核高清屏趋势明显

正如我们之前预测的那样，此次展会四核手机和全高清屏产品大量涌现出来，如华为Ascend D2、中兴Grand S、联想K900等，同时手机屏幕的尺寸也越变越大。

如联想K900就配备了5英寸的屏幕，而中兴Ascend Mate则配备了6.1英寸的屏幕，产品无论从规格还是性能方面都有十足的看点。而国际手机厂商，此次CES展会则没有太多的看点。

相比之下，平板产品就显得逊色了。

此次CES展会上，Android形态更多出现在手机产品中，而在各大厂商平板中运行的仍然是Windows8系统，且大部分产品均使用了英特尔的Atom Z2760或Core i等X86架构超低电压处理器。

由此不难看出，在Android系统越发成熟的前提下，更多的厂商将竞争的重点转向外观设计和硬件配置上，而稍显稚嫩的Windows8则更需要这种展示的机会。

只是目前Windows8平板所呈现出来的形态实在太多，除了可以当作平板的变形超极本，还有配备Atom Z2760处理器的轻薄型平板以及强调性能但是机身厚且发热量高的Core i系列平板。

同时在产品命名方式上也比较混乱，如三星在CES展示了一款Smart PC，而这款PC的实质就是一款搭载Core i处理器的Windows8平板，机身比较厚重且边缘带有散热孔。

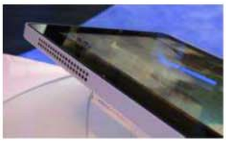
所以未来英特尔X86平板的发展还是存在很多不定的因素，在产品的体验千差万别和应用匮乏的前提下，很难在短时间内让用户快速认识和喜欢上Windows8平板电脑产品。

所以在记者问到英特尔是否会推出X86架构的Android平板时，英特尔应用和移动平台产品经理John Wallace就对电脑报记者给出了明确的答案：其产品目前已经在英特尔的部署之中，顺利的话可能会在今年和大家见面。

如果是这样，未来的平板市场竞争也会变得更加激烈，而这样的信息也透露出英特尔对Win8前景应用的些许担忧。

新型的转轴设计使得一体机可以完全放平

华为展示的Ascend D2手机，配备有海思四核处理器、1080P全高清屏幕、2GB RAM和32GB ROM



搭载Core i7处理器的宏碁平板，强调高性能是英特尔未来平板发展的一个方向，只是这样的产品和超极本在应用上出现重合

杜比在CES上展示的杜比数字+技术软件界面

围绕Android手机开发的周边遥控玩具也比较多

在平板和手机等移动设备的推动下，和手机及平板互联的网络存储成为存储发展的新动向

NVIDIA在CES上展示GRID Cloud在线游戏系统，该系统可以为未来的手机和平板提供在线3D游戏运行支持

NVIDIA GRID CLOUD GAMING

Razer针对平板电脑推出的游戏手柄，平板瞬间变身游戏机

以头戴式数码摄像机为代表的新型数码在CES上崭露头角，成为新的应用方向

夜视天文望远镜、卫星通信天线在CES上都有展出

数码周边异军突起

Danver是来自英国一家媒体记者，他已经连续五年参加了CES展会，我们在参加MGM酒店举行的Digital+数字体验会媒体注册的地方闲聊了起来。

在Danver看来，这几年CES确实出现了很多让他感触很深的变化，因为在平板和手机等移动终端设备的影响下，CES2013的数码味和家电味变得更加的浓厚，周边产品的展示变得越来越多了。而这也正是他所关注和喜欢看到的，用他的话说：Life is digital!（数字才是生活）其实Danver所看到的在记者眼中同样有很深的感触。

此次CES2013展会平板手机周边设备的展位基本占据了超过50%的展位，在拉斯维加斯展览中心的南馆、中心馆、威尼斯人酒店等有大量产品展示。

除了关于耳机音箱、无线设备、平板手机周边附件外，在产品模式上也在发生着变化，以前针对PC的游戏周边设备开始向移动终端过渡，一些新形态的周边设备也开始呈现出来。

如知名游戏外设厂商Razer就展示了为平板打造的游戏手柄，可以在瞬间将平板变形为带两个手柄的游戏平板，而一家国外公司则借助手机和平板的APP来遥控飞机及汽车。非常值得一提的是，在CES，NVIDIA突出了GRID Cloud概念，这一由20台服务器打造的游戏平台，除了可以满足PC的在线游戏需求，还可为手机和平板等移动终端提供游戏运行环境。

在现场的演示中，我们看到有包括《战地3》在内的很多大型3D游戏大作。

业界新闻

新一代APU牵手一体电脑 联想B545火热来袭

随着用户需求的越发个性化、更具有针对性，一体电脑必将成为重要的一员，而AMD新一代APU作为一款划时代的产品，亦成为诸多兵家争夺之地。联想作为业界的佼佼者，自然不甘落下风，B545一体电脑就是不错的代表，搭配AMD新一代APU A10-5700处理器作为心脏，性能相当卓越。整套一体电脑的配置也相当的丰富，不乏亮点。

A10 5700
AMD
A-SERIES
AMD

该产品拥有23英寸+16:9的全高清LED背光屏，尺寸相当给力。同时，还支持3D特效，新一代不闪式3D能显现出惊人的优质画面，在家中就可以感受到当下潮流的3D电影。滑盖式后壳既方便维修，又方便升级，最大支持2TB硬盘，扩展能力值得称赞。内置的720P高清摄像头，以及丰富的6合1读卡器，让B545一体电脑更加的全能。

值得一提的是，该产品采用AMD全新一代APU A10-5700处理器作为整个一体机的心脏，默认主频高达3.4GHz，拥有4MB缓存，可通过智能超频升至4.0GHz，超高的主频为整套平台处理多任务多线程都带来了极大的帮助。融合的HD7660D独显核心同样很好提升了图形处理能力，性能可媲美中端独立显卡，同时还可与HD7470独立显卡组建双显卡交火，性能表现更为卓越。目前这款一体电脑的售价仅为6999元，值得朋友们拥有。

人人游戏获中国十大游戏运营平台称号

在江苏举行的"2012年度中国游戏产业年会"（CGIAC）上，各奖项于1月8日揭晓。人人游戏荣获"2012年度中国十大游戏运营平台"的奖项，而旗下自主研发的《名将传奇》则荣膺"2012年度十大最受欢迎的民族移动游戏"。作为跨屏娱乐理念的倡导者，人人游戏在2012年持续发力，为网络游戏提供了全新的发展模式与运营方案。旗下自主研发的首款以武将培养为核心的角色扮演网游，自推出之日起就获玩家好评。多平台、多渠道的投放模式更同时满足了手游、页游玩家的游戏需要，让其热度持续不减。

惠普商用超极本三剑客
超极家族强势来袭

日前，惠普推出其商用超极本家族的三位成员，不但外形轻巧时尚，且性能决不妥协，可谓商用超极本领域中的三剑客。

在三剑客中，HP EliteBook Folio 9470m集"全业务支持、广泛连接性与可扩展性"等商用特性于一身，具备无懈可击的企业级性能。全新的HP EliteBook Folio 9470m延续惠普商务笔记本的经典全金属外观设计，纤巧超薄，时尚有型，凸显精英商务的不凡品位。值得一提的是，可更换电池设计让4芯长效主电池可实现9小时续航，再搭配6芯长效超薄扩展电池，更可实现高达21小时的超长续航时间，无需外接电源便可轻松应对全天工作。

三剑客中的另一款商用超极本HP Spectre XT Pro是专为满足时尚商旅人群的需求而应运而生，机身仅比A4纸张略大，14.5mm机身厚度可轻松放入双肩背包或女生斜挎包中。机身重量仅有1.39kg，相当于两瓶可乐的重量，带来实实在在的轻薄体验，帮助商务精英们成为掌控职场的最佳行动派。此外，搭载的SSD固态硬盘没有任何机械结构，能够有效避免在受到撞击或跌落时遇到的损害，全面保障数据安全。

HP Envy4 Pro是惠普商用超极本三剑客中最具个性的一员，黑银混搭的外观设计很好地满足了商务用户对个性的追求，所有金属表面两侧均采用动感十足的锥形设计加上经过旋转抛光技术处理的触控板，精致的细节处理赋予了整机时尚与动感元素。再搭载英特尔第三代IvyBridge"酷睿"处理器，性能强劲的英特尔最新一代GMAHD4000核芯显卡。32GB高速闪存+320GB 7200转高速硬盘，支持蓝牙4.0，配置Windows 7 Professional专业版64位操作系统，硬件/软件选择尽显高端，性能强大。

航嘉荣获华为终端2012年度
"优秀质量管理奖"

航嘉自成立以来经过数年的努力，不仅为广大终端消费者提供了越来越多的优质产品，而且成为了许多国内外知名企业的指定产品供应商，多年来服务于联想、华为、海尔、方正、同方、中兴、DELL、BESTBUY等海内外知名企业，得到客户高度认同。继2012年5月，航嘉荣获联想全球供应商最高奖项——钻石奖后，2012年岁末又在"2012年华为终端定制件供应商质量大会"上，再次凭借多年以来严格的品质控制和质量管理，获得华为2012年度"优秀质量管理奖"。在2012年度中，航嘉给华为终端提供的充电器和适配器产品LAR值连续四季度达标，PDPPM值为26，远远优于目标值140，本年度无市场投诉事件、无批量隔离、无停线、无质量事故、无T-1问题。事实证明航嘉在客户端的认可度：拥有卓越的质量管理，优越的品质方针！航嘉本次荣誉的获得，不仅来源于航嘉品质文化的弘扬、品质意识的彻底贯彻，更加与全体工作人员孜孜不倦地严守工作岗位、任劳任怨的工作态度息息相关。

聊聊2013CES上的那些事儿

■电脑报记者 王星

缺席却无处不在的巨头

曾经和英特尔相邻的微软展台如今被中国的海信所替代

“微软的展台在哪儿？”如果你是一个不太关注业界新闻的观众，或许当年走进正在举行CES的拉斯维加斯会议中心时不免发出这样的疑问。

今年，希望在CES上看到Surface Pro或者Xbox 720的参观者要失望了，因为微软14年来首次缺席CES，既没有CEO的演讲，也没有华丽的展台。

微软的离去意味着今年的CES的主展馆里没有了市值超2000亿美元的美国本土科技巨头。

苹果一向特立独行，进入后乔布斯时代的他们依然不打算参加CES、MWC等大型展会。

IBM的重心在于企业级业务，近年来自然也极少在CES上布展，今年也只是在附近的威尼斯酒店中做了小规模的产品介绍和展示。

至于Google，“三驾马车”之一的施密特在CES期间不顾白宫反对访问朝鲜，更是将科技界的关注焦点引向了东半球。

许多人认为巨头们的缺席显示出CES的影响力已不如以往——随着移动时代的来临，越来越多的科技企业将参展重心从CES转向了一个多月后在西班牙巴塞罗那举行的MWC（移动世界大会）。

不过CES逐年扩大的规模却回击了这一说法：今年有来自150个国家的超过3200家企业进入展览大厅参展，并带来大量新品；参会人数预计也将超过去年的15.3万，再创历史新高。

在这样一个备受关注且充满创新的盛会上，巨头们虽不以官方身份参展，却无法真正从大会上“消失”。苹果的iPhone和iPad仍然是眼下最热门的数码产品，大多数推出手机、平板新品的厂商都会拿苹果的产品进行对比，不少外设、软件展商也使用苹果的设备做演示。此外，去年苹果被爆出有250名员工报名参加了CES，以“侦察”对手的活动，今年这一动作或许还将继续。

在众多OEM厂商的推动下，微软PC与手机操作系统同样在展厅内随处可见：联想、惠普、宏碁、三星等厂商的众多超极本、一体机、平板新品亮相会场，华为也正式推出了搭载Windows Phone 8的Ascend W1，填补了该系统在中端市场的空缺。不过，如果今年Win 8与Win Phone的表现仍不如预期，相信明年CES上与微软有关的产品将进一步减少。

而今年CES真正的幕后“主宰者”非Google莫属——其实早在去年CES结束后，美国科技媒体CNET就预言了这一现象。从手机到平板电脑，从智能电视到手表、眼镜等“可穿戴设备”，Android操作系统无所不在。

尤其值得注意的是Google TV。在业界传出苹果将推出iTV的消息后，Google也加紧了在智能电视方面的布局。在不久前宣布与华硕、TCL、海信三家厂商合作后，Google TV的合作伙伴已达到9家。在此次的CES上，OEM厂商们也纷纷将智能电视或者电视盒作为展台上的明星展品进行重点展示。

芯片厂商引领移动浪潮

英特尔展示新一代超极本设计参考规范，可拆分、屏幕窄边框和双电池或成为标配

坚守PC市场的同时，英特尔也继续向移动领域进军。在上网本时代彻底终结后，为上网本量身定制的Atom系列低功耗处理器如今被英特尔用于智能手机和平板电脑。

英特尔副总裁兼移动通信事业部总经理麦克·贝尔（Mike Bell）在新闻发布会上公布了代号为Bay Trail的22纳米四核Atom系统芯片（SoC），面向平板电脑，将于今年年底正式上市。

作为PC时代英特尔的主要对手，AMD在今年CES上除推出新款APU外，也公布了面向移动平台的四核系统芯片，代号为Temash。此外，AMD也与Vizio达成合作，后者推出了搭载AMD Z60处理器的11英寸平板电脑。

英伟达一度在PC市场上备受英特尔和AMD挤压，不过凭借Tegra系列处理器，它在移动设备市场上却先于后两家企业站稳了脚跟。

如往年一样，英伟达又在CES期间发布了新一代的Tegra处理器——Tegra 4，它基于Cortex-A15架构的四核芯片，采用24nm制造工艺，主频最高可达1.9GHz；英伟达CEO黄仁勋称其为“世界上最快的移动处理器”。

出人意料的是，黄仁勋还展示了一款搭载Tegra 4的迷你游戏机。这款代号为Project SHIELD的设备搭载Android系统，配备了5英寸显示屏，分辨率为1280×720，支持多点触控；同时也拥有完整的游戏手柄按钮，看上去类似智能手机与掌上游戏机的结合。

不过移动芯片领域如今的主角当数高通。

两个月前，高通的市值首次超越英特尔，这真实地反映出这家美国芯片公司近年来在移动市场上取得的成绩。“高通芯片历史累计出货量已超过了110亿，移动设备是历史上最大的计算平台。”

高通在CES上发布了最新的骁龙600和骁龙800处理器，其中后者的性能较上一代的骁龙S4 Pro有75%的提升，最高主频达到2.3GHz。

大陆厂商杀入西方主流市场

The Way To
Ultimate Perfection
HALLS
华为、TCL等广告占据了南馆的核心位置，中国企业在此次展会上锋芒毕露

中国台湾厂商方面，华硕和宏碁略显平淡，尽管发布了一系列平板、一体机等新品，但缺少亮点，宏碁的低端平板电脑Iconia B1-A71也没能如外界猜测的以99美元的超低价上市，而是定价为150美元。

不过近况不佳的HTC推出的新款旗舰HTC M7却颇为惹眼，它搭载1.7GHz高通骁龙四核处理器，采用4.7英寸1080P屏幕，显示精度高达468ppi，并配有1300万像素的后置摄像头。无疑HTC是希望用这款“身材”近似三星Galaxy S3，但配置全面胜过对手的产品冲击被三星抢占的市场。

不过要说CES上崛起最迅速的新势力，非中国大陆厂商莫属。联想、华为和中兴等企业一改以高性价比手机抢占市场份额的传统策略，在CES上都展示了自己的1080P高端旗舰手机，而三家的手机又各具特色。

联想的K900是首款英特尔Clover Trail+手机，搭载的Z2580处理器尽管仅有两个核心，但主频高达2GHz。华为的Ascend Mate配备了6.1英寸的巨屏，号称全球最大屏的智能手机，标配的4050mAh电池也令其他手机望尘莫及。中兴的Grand S则号称全球最薄的四核手机，机身仅有6.9毫米。此外，TCL发布的S850虽为中端配置，却以6.45毫米的机身刷新了最薄智能手机的纪录。

除了手机之外，大陆厂商也在PC、平板和智能电视等领域冲击西方市场。

联想除了前文所述的X86架构的Win 8变形超极本Yoga 11S外，还发布了一款27英寸的Win 8“平板PC”，代号为IdeaCentre Horizon。

它既可以作为一体机，又可以作为平放在桌面上的平板设备，有些类似于微软2007年推出的Surface桌面计算机。

海信展示了一款110英寸的巨屏电视；其力推的U-LED技术由于能提供接近OLED的效果，成本却远低于后者，也受到了不少西方媒体的关注。

“中国人进军西方的移动设备市场！”BBC在关于CES的一篇报道中指出，在遭遇美国国会的“国家安全”指控后，华为和中兴正凭借高端的智能手机提升他们在西方的影响力。

NBC的评论则更一针见血：“中国的制造商试图成为下一个三星或索尼。”

记者感受

@吴新：很多时候，技术媒体记者或多或少会受到消费者观点的一些影响，所以我也有一些这方面的疑问。

四核或者八核，会不会继续成为平板、手机争相追逐的目标？苹果、三星两家最大的移动终端设备厂商他们的理念会发生什么样的变化？ARM处理器真的能够把Intel逼到一个死胡同吗？

在浏览了CES2013展会后，我的感受是：和PC时代一样，硬件的竞争会慢慢退热，更多针对娱乐和操作体验的完善才会渐入佳境。

Note2早已经在国内的京东、苏宁的电子商城上发售，它已经不是一款新产品，但是参展的人们还是流连在它的展台面前，试用和试听，而在索尼的展台，即便是刚发布的采用高通S4的Xperia Z，也没有很多人关注。

这是怎样的原因呢？

品牌认知度和时尚感、科技感，才是移动互联时代人们模仿和追求的目标。如果只是谈硬件比拼，苹果的产品也不是最牛X的，而且它也逐渐在淡化对配置论的指引，即使是用户满腹牢骚。

@老狼：很长一段时间里，许多人只把影像当作一种记录生活的方式，而忽略了影像还有很多更好玩的东西。

在胶片时代，影像制作是绝对专业的技术。自数码相机出现后，影像技术变得不再专业，普通用户也可以把玩。

在CES展会上我们看到很多和影像技术相关的产品越来越多地应用到我们的日常生活中来。影像技术融入生活的应用也变得多元化，比如摄像头与打印的融合，可以实现日常应用的需求，比如工作牌、技术证件照的打印，这次在展会上看到各种3D打印也是非常的多，还有一些头戴式摄像头在自行车以及汽车上的应用非常多。

这都是对传统影像技术的改变，结合革新的产品设计，带给我们多元化的应用。

@胡进：未来的PC会朝着什么样的形态发展，我想此次CES展会已经给了我们比较明确的答案。

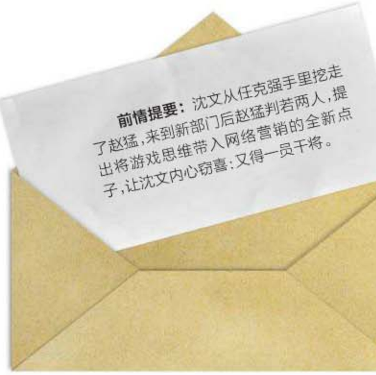
在产品硬件平台同质化严重的前提下，应用无疑成为PC创新和发展的重点。当然这种创新不仅仅是外观个性化方面的变化，应用已经成为大家所共同关注的话题。

如在索尼的展台，索尼就展出自己在社交、电子阅读方面的应用方案，英特尔也将音乐创作应用作为自己展场的一个核心活动开展。

不仅如此，基于软硬件的体感控制、眼控等技术在CES展会上都有呈现，虽然这些技术目前还稍显稚嫩，但是已经足以让现在的PC从单纯的办公、多媒体娱乐中解脱出来，成为个人或家庭的数字化应用平台。

除此之外，英特尔和联想倡导的“PC回归家庭”理念，为当前移动终端迅猛发展背后的人际冷漠带来了一些人性化的关怀，当网络将虚拟的你我串联在一起的时候，这种回归传统的创新理念似乎能引起更多人的共鸣，同时也引发PC平台APP应用新的发展高峰。

责编 | 邓晓进 **美编** | 毛代洪 **组版** | 何雪松 **责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com 2013.1.14



前情提要：沈文从任克强手里挖走了赵猛，来到新部门后赵猛判若两人，提出将游戏思维带入网络营销的全新点子，让沈文内心窃喜：又得一员干将。

幽灵链接

■撒冷 任慕云

第三章

人是铁，饭是钢

在沈文的办公室里，三个人你一言我一语地讨论着，时光在不知不觉中悄悄溜走。

很快，时钟的指针就来到了下午两点。

第一个意识到中午饭时间已经过去很久了的，是邓玉婷，而提醒她发现这一点的，是她的肚子里发出的抗议声。

“老大，是不是到你请客的时间了？”

当听到邓玉婷这样一点也不见外的问话时，沈文转过头看了看电脑屏幕右下角的时钟，顿时笑着拍了拍自己的额头，“哈哈，一不小心咱们竟然都聊过饭点了。没说的，我请你们吃饭。”

沈文说着就站了起来，邓玉婷赶紧也跟着笑嘻嘻地站了起来，只有赵猛依然还坐着，一副想要起来又不好意思起来的样子。

看到刚才还神采飞扬，现在却突然变得扭扭捏捏的赵猛，邓玉婷便知道他心里在想些什么，她笑着拍了拍赵猛的肩膀，说道：“你就放心吧，我都说过一百遍了，老大跟任胖子不一样，打他的土豪是咱们的本分。”

邓玉婷话刚说完，沈文便也接着笑道：“赵猛，你什么都好，就是太见外了。以后大家要一起并肩战斗，你这太见外的习惯还是早点改了为好。”

听到他们两人这么说，赵猛便也跟着站了起来，笑着说道：“咱们出发，我要吃肉。”

说笑间，三人再次来到了上次沈文跟邓玉婷吃饭的餐厅。

三人坐下之后，原本还很腼腆的赵猛，一口气就点了四个菜，全都是“扎扎实实”的肉菜，看得邓玉婷都是一阵肉紧，忍不住笑着问道：“赵猛，看来你这家伙刚才的不好意思全是装的。一口气点了四个肉菜，你吃得下这么多吗？”

赵猛呵呵一笑，露出他雪白的牙齿，“我喜欢吃肉。”

沈文见状，便也笑着摇了摇手，“没事，吃不完打包就是。”

赵猛转过头，一脸认真地看着沈文，“老大，你放心，我绝对不用麻烦你打包。”

“你真这么能吃？”沈文有些不敢相信地看着赵猛，“这店我来过，菜的分量可不少。”

“老大，我从不打无把握之仗。”

虽然跟沈文相处的时间很短，但现在赵猛显然已经有些进入状态了，跟沈文说话也开始随意起来了。

见他放松了，邓玉婷的毒蛇本质便也开始发挥出来，“切，你就吹牛吧。等会吃不下的话，就罚你给本小姐鞠三个躬。”

一顿饭差点引发血案

三人正说笑间，门外有三个客人走了进来，当看到这三个人进来的时候，原本还笑意盈盈的赵猛，整个情绪便突然又掉了下来，不自觉地脑袋就垂了下来。

赵猛突然的情绪变化，自然是逃不过沈文和邓玉婷的眼睛。

两个人先是相对看了一眼，然后便几乎同时将眼光朝着门边看去。

然后，他们就看到门外进来了三个人，这是和他们一样的两男一女，走在前面的是一个看上去三十岁左右的男人，穿着西装革履，一副容光焕发、踌躇满志的样子。

而在这个男人的身后，是一对跟沈文和邓玉婷年龄差不多的男女，两个人手挽着手，看上去应该是恋人的关系。

沈文和邓玉婷刚把目光投过去的时候，那走进来的男人便也刚好朝着这边看过来。

原本高傲地抬起头，一副目中无人的三十岁男人，一看到邓玉婷，顿时脸上挤出灿烂的笑容，快步走了过来，“玉婷，这么巧，你也在这？”

一看到这人，邓玉婷便很不屑地转过脸去，不愿意跟他说话。

见到邓玉婷这副表情，这个三十岁的男人顿时显得有些尴尬，脸上微微闪过一丝怒意，却也没有发作出来，作势要走。

就在这时候，他身后的那对年轻男女跟着走了过来。

当感到这对年轻男女走近的时候，原本已经垂着头的赵猛，头顿时埋得更低了。

因为邓玉婷把脑袋看向窗外了，所以她什么都没看到，但是沈文确实非常清楚地看到那个女的在看到赵猛的时候，本能地停住步子，扭头就想走的样子，却被那年轻男人一把抓住，没让她走成。

“赵猛，这回又是蹭谁的饭啊？都蹭到这么高档的餐厅了，出息了啊。”那年轻男子看着赵猛，用很蔑视的语气说道。

赵猛低着头，不说话。

沈文虽然已经是经理了，但是本质上还是个大学刚毕业的年轻人，自己的人被别人这么侮辱，他自然没有包容的涵养，马上就皱起眉头，“你吃大蒜了?怎么嘴巴这么臭？”

因为沈文的穿着看上去还比较上档次，所以这年轻人虽然对沈文的话很不爽，但也不敢说重话，而是色厉内荏地问道：“你是哪位啊？”

他这话问完，一直看着窗外的邓玉婷终于把头转了过来，不耐烦地冲着那个三十岁的男子喊道：“秦通，带着你的狗给我滚蛋，别在这里破坏我的胃口。”

“玉婷，打狗还得看主人，你说话不用这么冲吧？”被邓玉婷唤作秦通的男子，似乎也有点忍耐不住，脸上明显露出不快的神色。

沈文见秦通这么说，便转过头，看着那年轻男子，笑道：“听到没？有人承认你是狗了，你还站着干吗？还不赶紧趴着？”

那年轻男子一听沈文这么说，脸上顿时一片通红，一副要发作的样子，这时候他身边那个年轻女人便赶紧拽了拽他的胳膊，轻声道：“彭城，别闹了，我们走吧。”

“走个屁，要走你走。”原本就觉得脸上挂不住的彭城，可算找到发泄口了，只见他用力一甩胳膊，把年轻女人的手甩开，然后冲着她吼道，“陈韵，你别以为我是赵猛，可以在我这里当女神。我告诉你，在我这里没有你说话的份。”

彭城公然这么说，自然是让陈韵脸上无光，只见她脸上红一阵白一阵，却并没有走开，只是抿着嘴，一脸委屈地继续站在彭城身边。

沈文敏锐地发现，当彭城这么吼陈韵的时候，赵猛的手捏得紧紧的，拳头上的青筋直冒。

沈文发现了这一点，彭城也发现了，而这正是他想要的。当他看到赵猛这副样子，原本憋着的一口气，便好像也吐了出来，转过脸，有些得意地看了秦通一眼。

“玉婷，你现在玩的圈子怎么越来越不入流啊。”秦通说着，笑着指了指沈文和赵猛，“一个是不知所云、装腔作势的假把式，一个是一天到晚就知道玩游戏，玩得连女朋友都跟我小弟跑了的窝囊废，你现在至于那么不挑吗？”

就在邓玉婷忍不住要站起来跟秦通大吵一通的时候，沈文率先站了起来，他丢下买单的钱，伸手将赵猛拉了起来，“走，我们到别的干净点的地方吃。”

说着，也不管邓玉婷，径直带着赵猛向门外走去。

邓玉婷见状，狠狠地瞪了秦通一眼，“早晚找你算账。”

然后，赶紧快步跟了上去。

“给我查查看，这男的到底什么底细。”秦通冲着沈文的背影，指了指，对着身边的彭城用命令的语气说道。

而沈文那边，他带着赵猛刚出店门，邓玉婷就跟了上来，一副不解气的样子说道：“老大，秦通这家伙屁都不是，无非就仗着个有钱的老爸，你用不着怕他。”

“我没怕他。”沈文淡淡地说道。

“那你……”邓玉婷刚问到这里，就看到赵猛的拳头到现在都还是捏得紧紧的，又看他的脸色更是一片难看的惨白，再回想秦通刚才的话，她顿时明白了沈文的心思，原来他是为了顾及赵猛的感受。

打开记忆中的尘封往事

三人重新找了一个饭店，各自落座之后，沈文让邓玉婷点菜，而自己则是一言不发地看着赵猛。

好一会儿之后，赵猛终于被沈文看得受不了了，把事情的来龙去脉告诉了沈文。

原来，这个叫彭城的人，以及那个叫做陈韵的女孩，都和赵猛一样，以前是游戏公会的人。

陈韵和赵猛是玩某个大型游戏的时候认识的，后来因为赵猛的游戏技术很高明，又是大型公会的会长，在网络世界里有很多光环，而且恰巧两人又在同一个城市，于是陈韵就成为了赵猛的女朋友。

但是，当两个人真的相处在一起后，现实的问题就来了，赵猛沉迷网络世界。在网络中他叱咤风云，一呼百应，但是在现实生活中，他却木讷寡言。

而在这个时候，彭城出现了。

在网络世界里，彭城的地位完全无法跟赵猛相提并论，但是在现实生活中，他却通过巴结秦通，在通宇科技中拥有一个副经理的职位，有不菲的收入。

就是仗着这样的经济基础，彭城经常约陈韵出去玩，并且带她去各种消费场所。

天长日久之下，陈韵的感情天平就倒向了彭城，甚至发展到了被赵猛捉奸在床的地步。当被发现的时候，彭城不但没有觉得愧疚，反倒跟赵猛说，这么多年来，他在网络世界里一直被赵猛死死地压制住，早就心里不爽。他这次就是要从赵猛手里把他女朋友抢走，好让赵猛知道，他也就只能在网上威风威风，在现实世界里，他彭城比赵猛要强上十倍。

当赵猛将这些话全部讲出来之后，原本死灰的脸色顿时好了很多。

看得出来，这些事压在他心头早已不是一天两天了，现在能够说出来，对他来说完全是一种释放。

听完赵猛的故事之后，沈文敏感地发现一个问题，他转过头来看着邓玉婷，问道：“玉婷，通宇科技是个什么情况，你大概了解吗？”

邓玉婷点点头，“我当然了解，多年来，通宇科技都是我们华宇科技的对手。不过，近些年来通宇科技发展得比华宇科技好些，所以秦通才越来越嚣张。”

“原来如此，那可真是再好不过了。”沈文笑着拍了拍掌，说道。

邓玉婷一听沈文这么说，顿时领悟过来，“怎么，老大，你想对付通宇科技？”

沈文冷笑着摸了摸脸颊，淡淡地说道：“唾面自干，我沈文可没有那境界。”

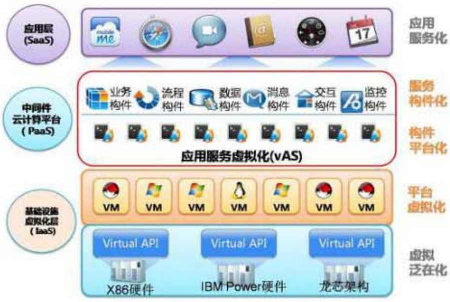
（待续）

责编 | 陈平　美编 | 毛代洪　组版 | 何雪松　责校 | 曾灿
2013.1.14　投稿邮箱 | pcw-chenp@vip.sina.com

从空中到落地，云计算“开花结果”

在“心惊肉跳”中送走了2012年，玛雅人预言的“世界末日”成了彻头彻尾的无稽之谈。相反，此前一直给人以雾里看花之感的云计算正散去淡淡的雾霭，以更加清晰的面容、更加务实的步伐、更具吸引力的前景，进入到社会生活的各个层面。年初岁末，回顾2012年我们百感交集，展望2013年我们信心满怀，云计算的黄金发展时期真的来了……

云计算发展步入快车道



云计算的核心层和平台

●政府主导，云计算遍地开花

在云计算市场，2012年开始就收获重大利好，2012年云计算在中国驶入了发展的快车道。从2012年初披露的“十二五”规划中，我们不难发现工信部加快云计算发展速度的意图，发改委设立云计算专项基金，首期投入8亿元，用于支持北京、上海等5大云计算城市的示范项目，大力支持云计算应用项目。2012年9月18日，中国首部云计算发展规划——《中国云科技发展“十二五”专项规划》正式出台，该规划指出，到“十二五”末期：突破一批关键技术，建立云计算技术和标准体系，形成可批量推广的云计算解决方案；在互联网服务、中小企业信息化、电子政务、医疗卫生、文化教育、城市管理、工业设计、社会公共服务等领域云计算服务将全面铺开，提供具有特色的云计算服务，造福上亿公众用户。

有数据显示，自2011年9月启动建设的北京“中国云产业园”经过一年多产业布局和项目引进，多个大项目已落地开花，该产业园已汇集了50多家云计算的相关企业，已落地实施项目总投资超过200亿元。按照规划，“中国云产业园”一期将最终实现吸引投资超过500亿元、年产值或销售收入2000亿元以上、吸纳超过50000人就业的北京新一代信息技术产业增长极，进而成为全球领先的云产业基地，成为全国乃至全球的“云中心”。在政府的主导下，2012年云计算的发展力度和速度是史无前例的。

●公有云稳步推进

盛大和阿里是公有云领域的代表。2011年7月开始公测，从云概念到云落地，作为中国本土最早的云实践者和探索者之一，盛大云经过一年半的发展，现在囊括了云存储、云主机、网站云、数据库云、云监控、云引擎和移动云等相关服务，2011年10月，又推出了视频建站、视频托管服务。2012年，盛大云的注册用户超4万，活跃用户近1万。

阿里云被称作是中国的亚马逊，2012年1月，阿里云官网改版，正式推出新兴业务模式——云应用市场；2012年2月，阿里云与福建电信合作开展的云计算业务正式上线，此后，又先后与海信、海尔展开战略合作，云智能手机、云智能电视以及与PC实现云联动等产品和智能生活解决方案相继落地。

●“国家队”继续开疆拓土

作为云计算领域的“国家队”，中国电信、中国联通、中国移动也动作频频。中国电信2009年启动了“翼云计划”，2011年完成了北京、上海、广州、四川等6地现场试验和资源池部署。2012年3月，中国电信云计算公司正式成立，标志着中国电信已完成了云计算的试点论证，进入了规模部署、专业运营的全新阶段。2012年9月，中国电信披露了云计算细化发展的“1121工程”；2012年11月，中国电信又与VMware公司签署合作备忘录，双方宣布将在云计算技术研究和应用方面展开密切合作，以进一步推动云计算技术在中国的落地实施，拓展云应用服务的创新孵化。

中国联通提出了智慧城市规划，依托于云计算、物联网、移动互联网的核心技术，结合基础通信资源优势，通过56个云计算节点承载全国业务，打造全国统一的中国联通智慧城市云平台。2012年5月17日，中国联通虚拟数据中心VDC正式商用。2012年上半年，中国联通业务支撑系统BSS4.2版本在北方六省——北京、山东、黑龙江、河南、河北、辽宁全部完成上线工作。2012年12月中旬，云计算公司正式开始运行，并计划未来三年内在廊坊、大连、无锡、东莞、南宁、呼和浩特以及重庆七个城市建立大型的五星级数据中心，大力发展IDC业务。

2011年中国移动发布了“大云”计划，2012年6月正式进入到2.0时代，“大云”2.0不仅在其擅长的IaaS类和PaaS类产品上作出了优化改进，增加了图分析平台，而且增加了在线交易类产品，包括分布式关系数据库管理系统和分布式键值对数据库，并且在福建省政府、天津市政府等多个政府客户实现了落地。

●移动云市场竞争惨烈

2012年，手机用户是最真真切切感受到云计算便利性的一个群体，各种以云计算为噱头的智能手机纷纷以平民价杀入市场。激烈的市场竞争使得口水战不断，2012年4月，腾讯和奇虎360上演“3Q大战”；2012年5月，小米科技与奇虎360公司因“撞机”事件爆发“小3大战”；2012年8月，奇虎360和百度大战(3B大战)，让搜索市场再起波澜。

作为移动云的领军人物，2012年3月“移动·云”正式成为百度云战略；2012年5月，这朵“百度云”又飘到了成都，与成都高新区达成合作，共同成立国内首个“百度云应用开发区”。2012年8月，百度在山西阳泉投资的预计2015年完工的云计算项目奠基开工，总投资额高达47亿元，创下了中国互联网企业最大的投资纪录。

Android、iOS频频升级，目的就为争夺市场，据市场调研机构尼尔森提供的数据显示，Android系统的市场份额已高达52%，苹果iOS则以35%的市场份额紧随其后，来自RIM公司的黑莓Blackberry OS与微软公司的Windows Phone系统的市场份额分别为7%与2%。此外，其他智能操作系统的市场份额仅占5%。

此外，在硬件方面，作为一家国产的服务器厂商，浪潮自2010年发布云海战略后就开始向云计算全面转型。经过两年的发展，浪潮已经成为一家涵盖SaaS(软件即服务)、PaaS（平台即服务)和IaaS(基础设施即服务)三个层面的云计算整体解决方案服务提供商。2012年8月，作为国产第一款云计算操作系统——云海OS升级到了OS V2.0。2012年11月，浪潮又推出行业云核心装备——云海大数据一体机。

●国际巨头纷纷杀入

在国内各巨头龙争虎斗的同时，国外云计算巨头也没闲着，纷纷将目标“瞄准”了中国市场，2012年11月，微软和上海市政府及世纪互联签署协议，将在中国合作运营Windows Azure平台和Office 365服务，实现微软企业级云服务的正式落地。为此，微软成为第一个将公有云平台带入中国市场的跨国企业，这也是国外企业首次在中国获得公有云运营资质。微软亚太区全球技术支持中心日前又与无锡市政府达成战略合作协议，将于未来三年投资3亿元在无锡设立云计算中心。

在过去的几年里，IBM一直在“智慧地球”概念引导下争夺“数字城市”订单，并先后在江苏无锡、山东东营、四川成都、内蒙古赤峰市等地建立了众多云计算数据中心。2012年，IBM最得意之作是“东南大学-IBM云计算联合研究中心”成立，这是IBM在全球范围内第一所，也是唯一一所云计算领域的联合研究中心；IBM KVM卓越中心在北京揭开面纱，这也是IBM在开放虚拟化领域的全球首个中心。

2010年前后，亚马逊开始谋求同“电信中立互联网基础设施服务提供商”进行关于公有云入华的谈判，并在2011年完成了这一浩大的谈判工程。但出乎所有人意料的是，在解决了牌照、数据中心以及公有云运维的所有障碍之后，亚马逊不干了。而随着中国云计算市场的走热，亚马逊走进中国再次被提上日程。

2012年是惠普的战略调整年，2012年5月中旬，惠普宣布开始公开测试云计算服务，允许所有用户注册账号并对其收费，事实上，惠普对中国云计算市场寄予厚望。在新任CEO梅格·惠特曼到任后，这家面临业务整合的科技产品和服务提供商，迫切希望通过中国市场的增长，找到企业级业务的新机会。日前，惠普在中国市场推出了融合云架构，试图通过贯通传统的IT基础设施，实现私有云、公有云和托管云的融合。

继IBM、惠普等巨头进军西部云计算市场后，戴尔也于近日宣布将采取出同样的战略举措。2012年12月初，戴尔中国中大型商用客户业务部董事总经理王利军在成都的媒体交流会上宣布，戴尔与艾普在成都共同打造的云计算中心将于近期正式上线并投入使用，随后将面向川、渝等市场拓展业务。

●行业与应用日趋深入

2012年，在云应用领域，三方面的变化不容忽视：“云+端”概念流行、个人云成亮点、行业云变趋势。

第一，在电子产品领域，新产品面市的速度可谓日新月异，在这些新产品中，云服务成为不可或缺的亮点，比如苹果的iCloud、百度云手机等。此外微软、亚马逊等云服务巨头自身也在推出“硬件+软件+云服务”的产品模式。2012的发展趋势告诉我们，终端正在因为云计算而发生变化。加强工业设计，推动云端一体化创新，已经是电子产品领域厂商的共识。

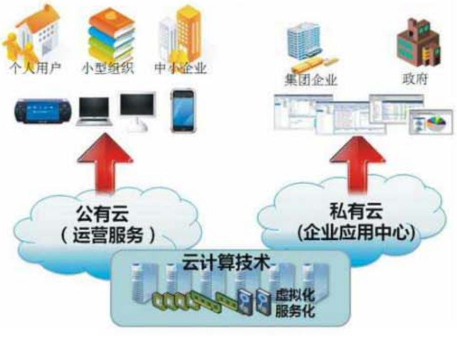
第二，在国内云服务市场，个人云存储服务成为亮点，尤其是移动终端和移动互联网的快速发展，为个人云存储的发展提供了良好的发展环境。目前国内许多互联网公司和IT企业都推出了个人云存储服务，如金山、华为、百度、腾讯、360、新浪等，这些直接面向消费者的互联网公司加入，可以更好地教育和培养用户习惯，并将互联网产品中需要存储的个人信息与云存储应用绑定，加快了用户对云计算的接受速度。

第三，服务于垂直细分市场的行业云发展趋势变得越来越明显，例如医疗、金融、生物、制造业和零售业。这些细分行业对数据的处理与信息处理具备很高的要求，数据处理是这些行业的重点，引入云计算和大数据处理将给这些行业带来革命性的变化。

此外，云计算的商业价值日益凸显，投入规模日益增加，例如京东商城与内蒙古自治区巴彦淖尔市和江苏省宿迁市签订了云计算中心项目投资框架协议，投资总额高达40亿元。

2012年，从美国硅谷到北京，云计算作为新一轮IT浪潮的推动者，带来了从资源使用方式到知识经济创新翻天覆地的变化，并在向经济、社会等诸多领域推进。云计算的产业链已经成形，发展速度超出预期。2012年，和云计算相关的创新产品和应用案例不断涌现，越来越多的企业开始将应用与服务迁移到云上。

下转14版



私有云和公有云分别面向不同的用户群

4K视频后期制作，工作站须给力

4K是数字电影领域的一个分辨率指标，单纯从技术而言，最高级别的4K电影的分辨率为4096×2160；而目前国内数字电影放映机流行的是2K级别，为2048×1080的分辨率。通俗地来说，4K放映机的清晰度是目前国内主流2K放映机的4倍，观众可以看清画面中的每一个细节，观影效果将更加清晰、流畅、逼真。真正意义上的4K数字电影，是指用4K摄像机拍摄并用4K放映机放映的数字电影。

4K在影视中的应用

所谓4K，指的是最终画面水平方向的像素数量，但严格来说，4K在不同领域意味着不同的技术指标。

数字电影：Digital Cinema Initiatives规定，最终以4096×2160分辨率放映的影片为4K，不同比例的画面通过切割像素宽高比来实现。

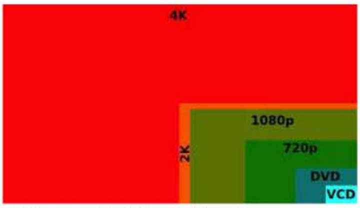
超高清电视：在UHD标准中，3840×2160的分辨率被称作4K，即HDTV 1920×1080的宽、高像素数量各增长一倍。

网络流媒体：YouTube的视频文件允许4096×3072的分辨率，即4K。

由此可见，4K与SD、HD(2K)类似，是一种分辨率。但由于技术指标的倍增，4K视频内容制作起来成本更高，采用4K标准的视频也是好中选优，所以4K意味着视频的技术指标更高、制作成本更高，也意味着视频定位更高，品质更好。

实际上，拍摄4K级别的视频素材在影视领域已经不是新鲜事了。2007年推出的Red One数字摄像机就可以拍摄4K级别的视频。随后，一大批高端数字摄像机相继推出，拍摄4K视频的功能成为了标配。2012年，4K更是呈井喷式发展，Red Epic、Sony F63、Canon C500等高端产品均支持或超越4K，高端数码相机Canon EOS 1Dc、微型摄像机GoPro Hero 3 Black等民用设备也将4K作为标配。一时之间，4K从“王谢堂前燕”进入了主流的影视创作领域。但是，为什么我们还不能说4K将一往无前地取代2K呢?

4K的技术门槛主要在后期制作。目前的电影、电视剧、广告、MV等拍摄后，4K的原始视频素材往往是被降级到2K进行制作的。虽然这样做可以减小数据量、降低制作难度，还有降低噪点、提高锐度等好处，但采用4K拍摄、2K制作实际上是无奈之举。4K拍摄、4K制作，然后再根据播出要求进行分辨率调整，在质量上才是高水平，也才能满足蓬勃发展的4K电影放映的要求。



4K视频与其他常见格式视频的像素数量比较

4K变2K的制作方式存在的根本原因是4K拍摄的原始视频数据量巨大，难以进行流畅的剪辑、回放。更不要说几乎成4倍的CG渲染时间和更复杂的特效、后期合成所带来的成本激增。如果能够解决后期剪辑、特效制作方面的问题，4K视频的后期制作将冲破瓶颈，取得长足发展。

4K视频后期制作对工作站要求高

目前在面对4K原始素材的时候，常常让人回想起五年前首次面对HD素材时的不知所措。但是由于技术的进步，现在图形工作站有一定的性能储备，用它们进行4K剪辑、制作成为可能。

第一，在处理性能方面，除了多核心的CPU，一颗强大的GPU成为4K制作的必需。以笔者使用的HP Z800工作站为例，它带有Quadro 3800显卡，在Premiere CS 5.5中可以启用GPU加速，在直接剪辑4K R3D格式的素材时可以设定为播放时1/4、静止时1/2质量，还可以保持流畅工作。而换用普通GeForce游戏显卡后，1/8质量下也无法流畅工作。所以对于4K素材，有无GPU加速基本决定了剪辑工作能否进行下去。

第二，硬盘作为整个电脑的数据瓶颈，也需要提高读取速度以保证4K视频播放的流畅程度。对于大数据量的电影、电视剧来说，使用外置硬盘阵列是必需的。而对于以广告、MV等短片为主的制作环境，可以采用15000rpm的机械硬盘，未来价格合适时，更高速、低能耗的SSD是很好的替代方案。

第三，对于CG渲染、特效制作等高内存消耗量的工作，大容量的内存也是必需的。Aftereffects等特效软件采用内存缓冲的工作方式以提高制作时的交互速度，同时又采用RAM Preview的方式提高预览回放时的流畅程度。所以在进行特效合成时，画面分辨率的大小直接决定了缓存的需求量。根据笔者的实际经验，2GB的内存能基本满足SD级别的视频合成制作；对于HD级别的制作，8GB内存能够保证软件的顺利运行，16GB的内存在交互和预览回放时有比较好的表现；4K的素材进入Nuke等合成软件时，笔者采用了Proxy方式，32GB的内存在交互时比较顺畅(由于Nuke 6的回放方式不同，所以回放与内存关系不大)，执行脚本渲染时比2K的素材明显慢一些，但完全可以接受。除了内存容量外，内存的带宽也最好处于完全利用状态，以保证整机的效率。

第四，在整机稳定性方面，4K相对HD大约4倍、相对SD大约20倍的像素数量，为整机的稳定性提出了很高的要求。数据量往往决定着传输量和计算量，而在海量的数据传输和计算上，如果有哪怕一个数据错误，都会带来不可预知的损失。小到由于重做而引起的效率降低，大到电脑蓝屏死机。只要是稳定性出现问题，时间的损失是必然的，不可挽回的数据损失也会时有发生。

在处理4K的视频时，工作站会处于几乎疯狂的工作状态。CPU满载、GPU满载、RAM满载、硬盘超载等情况同时发生，对每个零件的质量和整个工作站的设计提出了苛刻的要求。所以，如果工作站采用Xeon的CPU、带有ECC的内存、专为工作站设计的显卡、高速硬盘，则会为4K视频的后期制作提供比较稳定的保证，供电设计、散热设计、扩展设计更是购买工作站的重要考虑指标。

随着4K视频拍摄日益普及，4K制作的需求也将随之爆发。在4K来袭的前夜，了解对手、整顿装备以抢占先机，对于变化日新月异、竞争激烈的影视制作领域具有迫切的意义。虽然4K离全面代替HD还有很长的路要走，但笔者坚信：4K与3D、HFR技术一起将成为高端影像表现力的来源，更将成为影视技术的高峰。

@蕴鹏

上接13版

“混合云”和大数据将成领头羊

在过去的一年，云计算的力量已经不容忽视。那么随着技术的不断发展与进步，在2013年云计算又会有怎样的发展呢?业内人士指出，高速成长、融合架构、数据资产、行业融合、安全合规五大趋势将引领未来云计算的发展。

●行业云将成为云计算的主流

2013年，行业云将成为云计算的主要应用领域。教育、医疗、商务在云计算应用中占比最高，交通、能源、政务等领域次之。行业云应用推动云计算产业链的一体化发展，催生出巨大的市场空间，带动云服务及IDC、平台和应用软件、基础软件、硬件设备领域的全面成长。目前与国民经济息息相关的电力云、交通云、物流云已经开始应用。到2016年，80%的新增IT投资由行业用户的业务部门驱动。

●云狂热将渐归理性

2013年，云计算发展的狂热浪潮将渐归理性。大部分地方政府不会再盲目进行大规模的云计算数据中心建设，整个中国云计算服务市场将达到18.3亿美元的规模。企业云出现整合和深化，“混合云”将是最流行的方式，个人云将在中国市场高速成长。

●“混合云”将崛起

2012年以前，公有云、私有云、个人云分别针对不同的应用人群，但是当越来越多的企业考虑将企业数据由内部平台转移到外部云平台时，往往会发现“混合云”是最合理的选择。因此，2013年将会是“混合云”崛起的一年，用户需要的是为重要程度不同的数据提供不同的存储服务。

随着企业迁移到“混合云”，云服务提供商必须在云安全上作出努力以跟上节奏：一是要为本地接入提供基于传统硬件的安全产品；二是要为移动设备提供安全即服务(security-as-a-service)的产品来支撑安全。据一些权威机构预测：在接下来的3年里，“混合云”的部署量将占到所有云计算部署总量的60%，这一市场也将在2016年增长至33亿美元。

●数据将会变得更大

云计算的普及带来的是数据的几何级增长，云计算和大数据“荣辱与共”，已经得到了业内的一致认可。2012年1月，甲骨文推出大数据机，成为业界首个以软硬件集成的产品满足企业关键大数据需求的公司。随后，惠普、SAP、戴尔等厂商均推出了大数据一站式解决方案。IBM则于2012年9月推出“智慧的分析洞察”大数据战略，2012年12月初则推出面向大数据的专家集成系统PureData。数据仓库领导厂商Teradata则推出了Aiser大数据解决方案。2013年，随着云计算的普及及企业数据云平台的迁移，数据库将会变得更大，这种观点也得到了2012年12月召开的“你好，大数据”高层论坛观点的印证。

●云经纪商和云托管商将暴增

企业如何利用好云计算?云如何得到更多企业的青睐?作为桥梁和纽带，云经纪商会应运而生。此外，会有越来越多的企业、个人使用云托管服务。不是每个企业都需要额外成立单独的IT部门，这对于新设立的中小公司来说绝对是好消息，公司完全可以把重心放在其核心业务上。

●云与移动技术完美融合并迅速普及

作为大众手机用户来说，无论是iOS6还是Android 4，2012年带来的不仅仅是震撼，更多传达的信息是智能手机云时代的到来。不难想象，在众多设备商和运营商的强势推动下，越来越多的基于云的应用会应运而生，我们有理由相信，2013年将是云计算与移动技术完美融合并迅速普及的一年。

inspur 浪潮
云海
Smart Cloud
浪潮云海·云数据中心操作系统
浪潮云海云数据中心操作系统界面

此外，也将会诞生出不少基于云的电视、电脑产品，但云电视在2013年尚不会掀起热潮，而云电脑将开始试水。

●“软硬一体化”大潮到来

2013年，公司里的硬件、软件和服务将会融合到一个架构里，而不会像过去那样各自为政、相互独立，到2016年时，融合性基础架构将占据企业云部署的三分之一。

●“大鱼吃小鱼”，优胜劣汰

云计算使得无数企业跻身其中，欲分一杯羹。但市场是无情的，2012年智能手机市场的龙争虎斗只不过是云计算的周边战，2013年云计算主战场的激烈竞争正式开始。与云计算相关的兼并和收购将会提速，云计算市场中，三分之一的厂商将会在三年内消失。

2013年，越来越多的人会感受到云计算带来的便利，云计算将会激发出更多的智慧和创意，推动整个产业的发展。2013年云计算到底会如何演绎，不妨让我们拭目以待。

@蓝色海洋

IBM 助力三元食品搭建协同办公平台系统

近日，IBM宣布正与北京三元食品股份有限公司（以下简称三元食品）在协同办公领域展开合作。通过部署IBM Lotus Domino平台等协同办公软件，三元食品成功搭建协同办公平台系统，实现了三大目标：集团办公平台统一集约化管控，构建起一体化办公平台和即时通信平台，与主业务系统集成实现信息整合，并有效提升业务管控效率和能力。

协同办公平台建设迫在眉睫

北京三元食品股份有限公司，其前身是成立于 1956 年的北京市牛奶总站，1968 年更名为北京市牛奶公司，1997 年成立北京三元食品有限公司，2001 年公司改制成为北京三元食品股份有限公司。三元食品的产品涵盖屋型包装鲜奶系列、超高温灭菌奶系列、酸奶系列、袋装鲜奶系列、奶粉系列、干酪系列以及各种乳饮料、冷食、宫廷乳制品等 100 多个品种，日处理鲜奶达 1000 余吨，在内蒙古海拉尔市、河北迁安、河北石家庄、天津静海、广西柳州等地建立了 16 个生产基地，拥有“三元”、“燕山”等著名商标；销售网络覆盖北京各城区、郊县及全国 50 多个省市及地区。

随着三元食品经营规模的日益扩大，其业务覆盖全国各地，企业内部管理的成本不断增加，业务管控的要求也越来越高。处在竞争激烈的乳品行业，探寻出一条适合自身发展的“内功”修炼之道，对三元食品业来讲显得尤其重要。搭建一套协同办公平台系统，对生产经营中的方方面面进行规范管理、理顺流程，以提高沟通效率，同时加强风险控制，及时发现并规避业务风险，提升企业协同管理水平，成为三元食品修炼内功的重中之重。为此，三元食品高层管理者开始思考如何通过引入先进的信息化技术实现业务升级，为解决企业面临的难题提供有效的途径。

协同办公平台加速流程驱动管理

结合现状，协同办公平台系统在三元食品总部、液态奶事业部、技术中心、工业园、送户事业部、干酪事业部、华东事业部等多个部门进行实施，内容包括企业管理多项业务流程，如个人事务类、行政办公、公文管理、财务流程管控、企业信息发布管理、企业知识管理等。根据实际管理需求，三元食品决定启用公文管理、行政办公、会议管理、参观管理、员工培训管理、合同管理、财务管理、供应链管理、项目管理、促销等市场活动管理、知识档案、报表查询、手机签到等模块，其中对请示、参观、会议、合同管理、财务管理等模块进行重点深入的应用。

在系统建设中，三元食品需要一个全面、严谨、快速响应、稳定、移动的平台：全面的平台是指可以支撑全公司所有办公、进行多组织管理的基础平台；严谨的平台是指将制度和流程进行电子化；快速响应的平台指的是可灵活适应制度及业务的变化；稳定的平台则强调保证公司正常业务进行的重要性；移动的平台保证企业可以远程进行批复。

在协同办公平台系统的建设中，IBM 使用 Lotus Domino 为三元食品打造出了更智慧的协作平台。IBM Lotus Domino 平台无缝整合了即时通信、邮件、办公系统，使员工的日常业务在一个平台上完成，通过与其他应用软件的整合，解决了信息孤岛的难题。随需而变的 IBM Lotus Domino 平台使用简单，员工很容易上手使用，方便企业自行开发与维护办公平台。此外，IBM Lotus Domino 平台可提供多层级的安全解决方案，为三元食品协同办公平台系统保驾护航。

三元食品信息部经理张铁军先生表示：“三元食品选择 IBM Lotus Domino 主要基于三方面的考虑：第一，它的技术十分成熟；第二，IBM Lotus Domino 的易用性和开发性能够满足我们的需求；第三，合作团队须具有丰富的项目经验，而 IBM 恰好符合我们的需求。”

三元食品释放信息化能量

在 IBM 协同解决方案的协助下，在三元食品内部，基本的公文流转已经完成了电子化，目前总部所有部门均使用了财务管理模块；预算管控也已初见成效，目前可以进行电子化的内控制度大部分已通过办公平台进行管控。此外，在办公自动化系统使用的这一年多时间内，最复杂的合同申请流程效率提高了 170%，目前只需要 8 天的时间，即可完成合同申请的相关审批，而之前手工审批合同需要 14 天 ~21 天；从财务相关单据效率分析方面看，目前付款申请可以在 4 天 ~5 天完成，而之前手工付款一般需要 7 天左右；从预期处理时间分析方面看，根据目前主要使用的几种表单的效率分析，在今后的工作中，进一步提升这些表单的处理效率，预期提升 20%~30%。

北京三元食品股份有限公司协同办公平台项目经理马满生女士表示：“搭乘信息化建设的快车，每个行业都有自己的方式方法。三元食品从自身经营和业务特点出发，结合信息化建设现状和信息化战略规划，依托 IBM Lotus Domino 等协同办公软件，成功应对企业面临的管理难题，通过流程驱动各项业务的协同与开展，进而提升了集中管控的能力。”

IBM 软件集团大中华区协作解决方案技术经理徐刚先生表示：“三元食品对信息化建设的重视有目共睹，在企业向社交商务转型的过程中，越来越多的企业认识到，协同办公平台系统的建设不仅仅是简单的办公自动化的应用，将公司现有的各个信息系统通过协同办公平台进行集成，建立统一的管控平台，在企业充分释放信息化能量的整体战略中发挥着举足轻重的地位。此次，IBM 与三元食品的合作便是将协同办公的理念落到实处。未来，IBM 还将持续深耕该领域，为更多的企业提供协作解决方案，助力企业在向社交商务转型的过程中加速前进。”

@吉伦

OKI LED 打印机 C831dn 全新上市

日前，全球领先的打印机品牌 OKI 在北京发布了一款型号为 C831dn 的 A3 幅面 LED 彩色打印机，充分体现了人性化设计、节能降耗、效率提升等特色，可满足不同行业的办公需求。

针对商务用户对办公环境、效率和应用体验的需求改变，C831dn 打造了多方面的优势特性：超高打印速度、高精细打印效果、五行 LCD 显示屏、超强介质适应能力、标配内置双面打印单元、六档省墨模式、智能节电模式、多种人性化设计。

C831dn 将黑色墨盒设计为独立式前置，多用途纸盒放纸设置十分便利，360 度全方向排气窗和侧面小窗设计，避免热风困扰，提高了办公环境的舒适度。此外，C831dn 采用 5 行 LCD 全中文菜单显示屏，显示面积大，图像清晰，让用户拥有更贴心更高效的工作体验。

OKI C831dn 内置了 OKI 独有的环境 ASIC“Green ASIC”芯片控制系统，使得该打印机在睡眠状态下的耗电低于 1W，加上“省电”和“睡眠”双待机模式以及“自动关机”等设置，将能耗控制到最低。同时，OKI C831dn 标配了内置型双面打印单元，提供了多达 3 种色彩浓度选项和最多 6 种省墨模式选择，既降低了耗材成本，又提高了办公灵活性。

编辑点评：作为全球 LED 打印科技的领导者，OKI 早在 1983 年推出了全球第一台 LED 打印机。C831dn 以高性能、人性化的设计，加上 OKI 一贯倡导的节能环保、优质服务等理念，让用户可以享受到全方位、最贴心的打印支持。

蓝汛借助 Compuware APM 提升用户体验

技术性能服务公司 Compuware 近日宣布，中国领先的内容传送网络服务整体解决方案提供商——蓝汛国际控股公司（ChinaCache，以下简称蓝汛），使用 Compuware APM 监控并优化其内容交付网络的应用性能。

随着电子商务、在线视频流媒体和数字技术在中国的蓬勃发展，以及网络用户的爆炸式增长，中国的企业和机构必须千方百计以卓越的服务赢得终端用户的满意和认可，这给中国的各类组织带来了前所未有的巨大压力。蓝汛是中国领先的内容传送网络服务整体解决方案提供商，其用户满意度评级名列行业前茅，该公司始终致力于为客户提供卓越的终端用户体验。

近年来，蓝汛的业务增长快速，公司采用多管齐下的方法来保障日常服务质量，因而在同行业中取得了领先地位。这种方法涉及以下几个方面：为 IT 人员提供端到端可视性，了解各类交易的应用依存关系；判断资源耗用情况，以便对应用性能下降作出预判，并在问题发生时迅速将它隔离。

为提高终端用户的满意度，蓝汛决定与 Compuware 合作。Compuware APM 弥合了业务与 IT 之间的鸿沟，不仅能为业务负责人提供必要的洞察，还能为 IT 人员提供只与交易相关的详细信息，以优化应用性能、改善用户体验，并确保应用的稳定性和可扩展性。

蓝汛公司副总裁傅亮先生表示：“Compuware APM 能够对所有应用进行 7X24 全天候监控。借助这种能力，从前根本无从得知的情况现在能一览无余地摆在客户眼前，而端到端业务交易也能在多个层面进行追踪。”傅亮补充说：“随着互联网新型内容的出现以及终端用户数据访问方式的改变，网络应用性能管理解决方案的市场风向也在发生变化。借助 Compuware APM，蓝汛公司站在了这个领域的最前沿。”

Compuware 亚太区全球副总裁 Steve Jobson 表示：“在中国，信息化应用的步伐近年来已大大加快，这不仅体现在信息化应用的规模、成熟度和架构上，同时也反映在用户对应用性能的期望值上。在全球范围内，多层应用正日益普及。作为国内的行业领头羊，蓝汛公司已与 Compuware 合作构建了一种应用性能管理模式，这种模式不仅能解决当前的应用难题，而且还能预测未来的挑战。借助 Compuware APM，蓝汛公司能够主动防范整个应用交付链中的性能、稳定性和可扩展性出现问题，同时还能在交易层面发挥更广泛的作用，从被动排障发展为主动发现、解决并预防各类问题。”

Compuware APM 是业界领先的解决方案，用于优化 Web 应用、非 Web 应用、移动互联网应用、流媒体以及云应用的性能。Compuware APM 以最终用户体验为导向，其应用范围从互联网终端直达数据中心。

编辑点评：Compuware APM 可帮助客户主动解决问题，缩短新应用的上线时间，并通过智能分析和先进的 APM 自动化应用管理降低成本，从而赢得了客户的高度认可。

2013.1.14
责编 | 何庆　美编 | 毛代洪
组版 | 邱婷　责校 | 曾灿
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com

有这样一家网站，随着时间从2003年5月10日流向2013年，它即将迎来自己的10周年，这10年它改变了许多国人的生活；去年这家网站的全年年交易额达到1万亿元；它每天产生的包裹量近800万件，占全国快递总量的60%左右；它甚至还有自己的节日，这样的节日可以吸引几乎1/6的中国人口，11.11当日的成交量更是突破了191亿元。

这就是淘宝。

>17　一家淘宝店的样本分析
>18　淘宝大卖家
>19　新手征战淘宝天书
>20　淘宝勾勒 APP 版图

淘江湖的阶级分析

一个一年一万亿交易的江湖，你完全无法不身处其中

有人的地方就有江湖，淘宝有人，当然就有江湖。

淘宝每天进出的熙熙攘攘，但是细细算来，其实只有 3 种人：买家、卖家，以及为他们服务的第三方。

在淘宝，买家是最受宠爱的。王小姐是淘宝上一钻买家，自从上了淘宝，已经很少再逛商场了。“淘宝的东西比商场便宜很多，经常商场里要卖一两千的大衣，淘宝里两三百就能买到”。何况在淘宝再也不用担心商场营业员的冷眼，所有的淘宝客服见面都忙不迭地“亲”叫个不停。淘宝的规则其实也是明显向着买家的，一个差评就能让卖家抓狂。就在淘宝的千娇百宠中，买家的银子就流向了卖家。

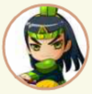
卖家，构成了淘宝的另一方。或是抱着创业的梦想，或是为了找一个生计，他们加入了淘宝卖家的行业。辛苦，是大多数卖家的口头禅。现在的淘宝，因为卖家的涌入，竞争已经白热化。“对像我们这样的小卖家，现在淘宝的门槛已经相当高了。抢流量的辛苦我就不说了，淘宝对小卖家的盘剥也很难受：繁多的商品规则，没完没了的店铺认证，还有明里暗里的保证金冻结，但是无论多苦也只有忍着，谁叫淘宝是人家开的呢。”去年才在淘宝上开店的张保对淘宝颇有怨言。

在卖家的顶端，则是大卖家。在早年淘宝的西湖论剑大会上，马云曾经请台下年销售额过亿的卖家举手，台下还只有稀稀拉拉的几只手举起来。可是到了 2010 年，淘宝上已经有接近一百个销售上亿元的卖家。到了去年，光是 11.11 一天销量破亿元的卖家就有全友、杰克琼斯、骆驼好几家。淘宝的竞争就像过了早期资本主义的自由竞争时代，正在不可避免地滑向大卖家的垄断时代。

活跃在买家和卖家周围的是淘宝第三方。担心不会开店？在淘宝卖家服务里，从店铺装修、管理到质检报告，各类服务可以说是无所不包。想给服装找一个打版的模特，只需要到淘女郎，无论是性感路线还是天然萌路线，均招手可得。

在第三方中，最热门的还是导购服务，类似花瓣网、蘑菇街、美丽说这样社会化电商导购网站，向买家提供导购服务，与此同时，通过与卖家的销售分成直接获得收入。而且这类网站还颇得投资人青睐，最近电商导购网站米折网就宣布获得 IDG 千万级 A 轮投资。

延伸阅读　江湖人物



马云
阿里巴巴主席，47 岁，资产 27 亿美元，福布斯全球富豪榜排名第 18 位

买家
淘宝生态圈的核心，淘宝模式最大的成功就在于聚合了巨大的消费者群体

卖家
最早是从别人那里倒卖商品的卖家，现在越为越多的自有品牌和生产厂开店成为卖家

小二
淘宝官方人员，负责买卖纠纷协调、处理等，最近小二腐败的问题让他们成为了新闻人物

代刷钻
有的商铺起步晚了，等级低，可以利用代刷来快速提高等级，虽然淘宝是禁止这样的。

橙领
橙领每天做的事情，就是通过微博或论坛发帖，引导他人去淘宝购物。更高级的橙领开始撰写方案，从事营销策划

砍价师
买家网购时，“砍价师”通过和卖家沟通，帮助买家用更低的价钱买到心仪的商品，并提取报酬

差评师
拍下商品，再以恶意差评相威胁，敲诈卖家的一群恶人

骗子
林子大了什么鸟都有，在淘宝上，骗子也多

麻豆
网络模特，为淘宝卖家拍摄各式商品广告。她们一次外景拍摄的报酬，一天大约数千元

租衣客
利用卖家提供的服装 7 天免费退换服务，免费使用再退货的恶意人群

快递大哥
摩托车、蓝牙耳机是他们的标准装备，走家串户将商品送到卖家，是淘宝必不可少的一环

淘江湖之痛并快乐着

一家淘宝店的样本分析

@阿拉蕾

淘宝是一片充满机会的大天地，正吸引着怀揣梦想的年轻人不断地进入。据中国电子商务研究中心发布的报告称，淘宝网现有职业卖家600多万，每天新增注册商家近万家，停运或倒闭卖家每日数量也近万。如此大的竞争压力，使人不禁发出疑问：现在做淘宝还能赚到钱吗？我们将通过对淘宝男鞋百强之一马登旗舰店进行分析，为大家揭开这一谜团。

忙起来了，写单子，接电话，手脚都不闲着写单子，接电话，手脚都不闲着

初入淘宝：市场拿货利润微薄

所有的成绩对于店主曹大福（化名）来说，都是努力奋斗的成果。曹大福原本从事的是互联网行业，在上海摸爬滚打多年，看透了IT业的浮华喧嚣，心生倦意。2010年，他下定决心不再为别人打工，带着不多的积蓄和老婆回到家乡重庆，开始了自己全新的创业之路。

重庆本地有相当多的皮鞋厂，相关资源丰富，所以曹大福决定卖男鞋，店名马登。最早的运营团队就是曹大福两口子和朋友两口子总共4个人，启动资金只有10万元。刚开始曹大福直接去朝天门（重庆最大的批发市场）批发皮鞋，每天卖每天拿，日久天长甚至有批发商主动提出压货给他卖。但是批发市场的鞋子拿货价太高，利润率极低，除去了网店的日常推广费用之后，每双鞋只能赚不到1块钱。微薄的利润逼着他当机立断，在当年夏天就自己注册了天猫店，在鞋类生产工业园区跑了无数家工厂，终于选定一家正式开始了贴牌加工生产的自主之路。

进军天猫：遭遇潜规则

进军天猫之后，曹大福发现要站稳脚跟并不容易，里面的水很深，潜规则也不少。例如男鞋行业，有很明显的季度性，春秋差、冬夏好，差的时候闲得蛋疼，好的时候忙到连吃饭都没时间。在旺季到来前，为了抢占淘宝排名的好位置，就必须冲销量，但会造成大量亏损。撑到旺季到来之后，一方面会把价格调高，另一方面顾客的购买欲望也在增加，间接拉低推广费用。只要之前保证了排名靠前，这时候也不是很难卖了，慢慢地也能把亏损赚回来。

第一年夏天刚结束时，曹大福居然有20万元的利润，当年冬季销售结束后，他和合伙人一共收获了80万元。第二年曹大福和合伙人重整了人员结构，整个团队发展到12人。这一年，他们经历了春天的亏损和磨合，夏天一炮打响（有一款凉鞋卖到了淘宝第一），实现赢利150万元。

进入2012年之后，天猫的形势越来越严峻，大量商家涌入，整个市场竞争变得非常惨烈。不仅价格战终年不休，推广费用也节节攀升至令人瞠目结舌的地步。曹大福不仅遇到过一个推广直通车点击费17元的高价格，甚至是每3秒就要调整一次直通车竞价，因为其他店的人也在跟他抢位置抢价格。如果价格高到大家都无法承受了，他就会把价格调低，然后对方也会跟着降，再慢慢抬价，反复循环。“竞争都是很直接的，所以在2012年净亏很多的，基本都是赔本赚吆喝。”由于大家都在抢这几个有限的推广位，所以也有竞争不上的情况，比如2012年冬季，由于推广不顺，仅仅实现了基本不亏损。

店家支招

淡季冲销量秘诀：赔本赚吆喝

例如一双成本为100元的鞋子，可以定价为99元，用低价来吸引消费者。虽然仅给淘宝的推广费可能就会高达100多元，再加上杂费，这会造成严重的亏损。但这是提升销量的最好办法，亏损也能从旺季的销售中补回来。

推广小秘诀：利用直通车

直通车是淘宝网推出的通过关键词竞价，按照广告点击数付费，进行商品精准推广的服务。位置主要是在搜索页的右侧和下侧，每次5幅。任何人点击图片进入相关页面一次，店家就会付出相应的钱。

公司的新车才到手几个月

火爆“双十一”：利润不如想象多

火爆的“双十一”肯定让商家赚得盆满钵满吧。曹大福却告诉我们：“2012年‘双十一’天猫运作得确实很成功，预热了很久，销量很高，很忙，但是商户没什么利润空间。”因为“双十一”规定了最高价格不能超过之前30天卖的最低价，但是“双十一”前一个月又是淡季抢位子打基础的时候，所以大一些的商户都会在10月份就采取低价甚至亏本销售的办法。

截至2012年11月11日下午五点半，马登旗舰店的成交笔数达到了7759笔，交易额破百万元，整整一仓库的鞋都卖光了，但是还不够发完全部的订单，只得临时通知工厂加班加点赶工。而且为了及时发货，在“双十一”期间雇用了十几个临时工，呆在仓库一个多礼拜每天每个人工作十七八个小时才发完，人力成本也增加不少。“虽然销售额达到150多万元，利润也只有2万元不到。”在曹大福看来，虽然苦点儿，但是不参加“双十一”就更惨，“没有参加的商户一点流量都没有，卖都卖不动。”

让买家们疯狂的“双十一”，掌柜和小二直接在仓库席地而眠，旁边是还没处理完的包裹

“双十一”当天打包完毕的包裹

遭遇刁难：有口难辩

除了营销的压力，遇到的许多极品买家也让曹大福哭笑不得：“遇到过有的人把鞋子穿烂了发回来，要求七天无理由退货，还要我们赔偿运费，臭得整个仓库的人都要晕过去了。还有的鞋子上泥巴有一寸厚也能发回来。还有水洗了，拿洗衣粉刷了鞋子说你们鞋子有质量问题，要退。你家真皮拿水洗？这类极品客户多得不行。”

遇到这种顾客，为了不让他给不客观的差评，影响后续的销量，曹大福一般不会跟这样的顾客纠缠，要退就退了。他总结一句话就是“买卖不成仁义在”，虽说他很反感部分利用淘宝上的一些规则把自己的权益无限放大的做法，但是人在屋檐下不得不低头，为了生意曹大福只得忍耐。

对话卖家：不懂就不要做淘宝

曹大福
重庆人
1983年双鱼座
马登旗舰店店主

电脑报：你用三个词来形容一下你的事业。

曹大福：忙碌、辛苦、充实，充实因为这是自己的事情，跟打工不一样，但这是我身为一个店主的立场，也许我们的库房人员就觉得自己是苦逼呢。

电脑报：来点经验之谈，关于淘宝创业的，很多人都梦想着靠这个发家致富呢。

曹大福：网店创业本身有一定风险，但是爆发起来又很厉害，我们现在的情况是虽然已经赚到钱了，但不大敢拿赚的钱去开拓市场，因为我看到很多人砸下去水泡都没出一个。但是如果是资本进来就好很多，资本本身是看好这个爆发空间的，有经验的人拿资本的钱去运作这个事情，比如说我们现在有资本投入的话有7成把握是可以赚钱的，现在拿着自己的钱就不敢使劲折腾啊。现在进淘宝也许不是一个好时机了，天猫更惨，特别是不懂的人。

电脑报：不懂的人，最好是不要做淘宝？

曹大福：是的，指望借鉴一点别人经验能做成淘宝大店就是做梦。自己没想好，以及不确定自己有货源、运营、学习能力的优势，就不要进来了，这三个优势缺一不可。现在的局面，老鸟都未必赚得到钱，新手凭什么赚钱？

淘江湖之淘宝大卖家

◎电脑报 王星

说起淘宝，大卖家是个经常被提及的说法。不过对于什么是大卖家，无论是卖家们自己还是淘宝官方都难以给出准确的定义。不过在整个淘宝平台上数以百万计的商家中，年销售额过亿元的无疑可以以“大”来形容。而如果说这些大卖家有什么共同的特性，最明显的莫过于他们大多集中在天猫这个 B2C 平台上。

淘宝自 2003 年上线以来一直被视作一个 C2C 的商城，个人卖家的活跃促成了淘宝早期的繁荣和壮大，但也带来了不少管理上的问题。随着部分卖家的不断壮大，“集市” 形态的平台已无法满足他们的需求。2008 年，淘宝推出了面向以公司形式存在、有一定规模的卖家的 B2C 平台淘宝商城。淘宝为这一平台设置了一系列门槛，同时也为其投入了更多的资源；除了生长于淘宝平台上的卖家外，越来越多的线下传统品牌也加入淘宝商城。

2011 年 10 月，淘宝商城宣布进一步提高准入门槛，试图扩大与淘宝集市间的定位差距，这引起了该平台上的小卖家们的不满；们一度展开“暴动”，用各种方式围攻大卖家。成功平息这一事件后，淘宝商城又于去年初更名天猫，并与阿里云等业务部门联合向商家提供各方面的支持。

尽管淘宝目前已不公开卖家数量，不过从此前公开的数据可以推算，天猫上有 5 万多商家，而淘宝集市里的卖家数量则在 500 万以上。不过在去年的“双十一”促销中，天猫的销售额达到了 132 亿元，商家数量更多的淘宝集市则为 59 亿元；在天猫上，大卖家又成为这次促销中的明星——217 家店铺单店日销售额突破一千万元，其中有 3 家店铺更是突破了一亿元大关。比较这些数据，可见即使是 C2C 形态的淘宝，销售也在逐渐向大卖家集中。

GXG：从线下到线上，“双十一”总销量破亿

GXG电子商务司总经理李淑君

“双十一” 当天销售额排名前列的大多是线下知名品牌，如杰克琼斯、骆驼、全友家居等。男装品牌 GXG 也是其中之一——尽管单店销售额未能突破 1 亿元大关，不过集团旗下两个品牌的总销量仍超过了 1 亿元。对于当天的成绩，GXG 电子商务司总经理李淑君感到十分满意：“我们从 2011 年的‘双 11’结束后就开始规划去年的‘双十一’，9 月份正式开始做准备。”

总部位于宁波的 GXG 于 2006 年从线下起步，如今门店数量已达到 1200 家，覆盖了全国主要一、二线城市。2010 年 8 月，GXG 登陆淘宝商城，当年的“双十一” 销售额便突破 1000 万元。被问起当年如何在短时间内成功应对大规模的促销活动，她认为关键在于出色的团队：“那时传统品牌向线上发展的环境非常好，竞品也很少，最重要的是团队执行力很强——7 月 15 日决定要做网店，20 天就把店铺开出来了；10 月份决定做‘双十一’，当时我们在平台上的知名度还不像今天这么高，却在很短时间内就做好了准备。”

李淑君透露，目前 GXG 的总共有一千多名员工，其中电商团队约 200 人；2012 年线上销售额预计为 3 亿元，约占到总销售额的十分之一。有过线下零售经验的李淑君在组建团队时更看重员工的理想和目标：“他们大多都是大学刚毕业的，没有什么零售经验。”

李淑君认为目前 GXG 线上和线下业务之间主要是互补的关系：“客户的重合度很低，购买的产品也不同——门店主要在一、二线城市，而互联网市场能覆盖到三、四、五线城市，能接触到商业还不太发达、竞争品牌也很少的区域的人群。”遇到“双十一”这样的促销活动，总公司也会安排其他部门的员工协助电商团队。而对于两块业务间是否存在竞争，她表示目前电商所占份额还较小，对线下业务难以构成冲击。“但未来会有，因为人们的消费习惯会改变，到时候我们也会通过做不重合的产品、不重合的品牌或者做线上线下的联动来应对这样的情况。”

除了天猫，GXG 也登陆了 QQ 商城、京东商城等 B2C 平台，目前天猫的销售额占其电商销售额的 60%以上。李淑君认为相比其他平台，天猫流量更大、技术实力更强、市场方面的经验也更足：“天猫清楚自己面对怎样的用户群体，需要哪些商家，然后它会在存储量、客户服务质量、活动营销策划能力等方面对商家提出明确的要求。”

她还特别强调了天猫开放数据给团队带来的便利：“我们在其他平台获取的数据非常有限，但天猫的的数据完全开放，我们可以对客户做精准分析。”

御泥坊：土生土长的“淘品牌”

御泥坊董事长兼总裁戴跃锋

与 GXG 不同，护肤品牌御泥坊可以说是一个土生土长的“淘品牌”，“掌门人”戴跃锋则被视为淘宝创业的代表人物之一。

今年 30 岁的戴跃锋来自湖南，大学毕业后曾在淘宝上卖二手电脑。2006 年，他承包下了御泥坊的网络销售渠道，并迅速将这个当时还默默无闻的本地护肤品牌发展成为淘宝上的知名品牌。在网店不断壮大的同时，2008 年，戴跃锋收购了御泥坊的品牌和加工基地，成为公司的董事长。如今，御泥坊的年销售额已稳定在一亿元以上，并在线下开设了二十多家门店，供消费者体验其独特的产品。

去年“双十一”期间，第四次参加这一促销活动的御泥坊全员出动，击败了多个国际知名品牌，取得化妆品品类销售额第一的成绩。戴跃锋对于这个排名感到满意，但他表示当日的销量并未达到公司预期，因此不仅没有“爆仓”，“当天就发出了 10 万多包裹”，还出现备货较多的情况。

御泥坊目前有 400 多名员工。为应对国内外知名化妆品品牌进入天猫后带来的竞争，御泥坊在团队建设方面做了很多工作。“我们尽可能找专业的人，研发方面我们找了联合利华的技术人员，品牌部门负责人来自宝洁，运营负责人则是淘宝过来的。”此外戴跃锋还招募了数十名有海外留学背景的员工，以提升公司的国际化水平。

戴跃锋坦言他如今的成就和淘宝密不可分：“没有这个平台肯定没有今天的一些东西，我可能是在做一点小生意吧。”不过在他看来，随着电商市场的日益成熟，像他这样从个人卖家起步成长为大卖家的机会将越来越小。他建议有这样梦想的中小电商们先到淘宝集市开始 “练手”，“在这边做起来之后，再去做自己的品牌；如果想去天猫上做，年销售额 500 万元以上吧，可能千万级更适合。”

在生活中，他也越来越离不开电商：“大多数的日常商品都是从网上购买的，一年只逛一次商场了。”

对话淘宝大卖家：提升门槛有利于天猫生态

电脑报：天猫对于大卖家提供了哪些支持？

李淑君： 如果商家的销量大、评价好，那么在天猫上的排名、搜索以及促销期间的推广位等方面都会有一些优势，但这些都是公平公正、按数据跑出来的。现在电商和传统卖场一样，会有很多“楼层”，在各个楼层中表现较好的品牌会得到更大的展现力度。

戴跃锋：他们会给大卖家提供更多沟通的渠道，我们和天猫方面定期会有交流，告诉他们我们有什么问题和建议；天猫的逍遥子（天猫总裁张勇）有时也会亲自过来和我们聊。此外还有个商家理事会，会请知名人士来给大卖家培训。

电脑报：天猫是不是对于大卖家要求更高、处罚更严？

戴跃锋：应该说他们从预防到处罚每个环节都做了很多工作。我们进线下卖场时自己去质检然后将报告复印给卖场就可以了，天猫则要求我们将所有的产品送到它指定的机构进行质检。此外，它指定的机构还会定期来仓库抽检，这比我们进传统的商厦要严格得多。店铺认证的审核也很严，必须要一年以上的商标才能进，门槛很高。经营过程中如果有顾客投诉，一旦查实，扣分会比较厉害，很多情况下一次会扣 6 分，我们的满分也就 12 分（注：如果被扣 12 分将面临支付违约金 1 万元、屏蔽店铺 7 天的处罚）。

电脑报：你们怎么看待天猫提高门槛？

戴跃锋： 这是一个很正向的、有利于整个生态系统的事情，它规范了商家的经营，让消费者更有保障。

李淑君： 我认为是积极的。一个行业要正式成为一个被国家、人民重视的行业，一定要是干净的、有明确的商业规则。淘宝集市当初建立的时候就非常杂，如果天猫仍然做成淘宝，那为什么要建立天猫呢？淘宝和天猫，一个是摆地摊的，一个是做商场的；做商场就是有一定规则的。

电脑报：你们认为未来整个淘宝平台上的卖家是否会出现两极分化的现象？

李淑君： 未来小卖家会很累，不过累不代表他们不能成为大卖家。在这个市场上有个生态链，考验的是卖家们对品牌建设的能力、对市场渠道管理的能力、产品的整合能力、整体营销能力；如果具备这四个能力，小卖家也能够成为很优秀的品牌商。

戴跃锋：不一定，淘宝依然会有大量的中小卖家，每个层级都会有大量的卖家存在，只是未来小卖家想成为大卖家会相对比较难一些。而天猫的商家不是简单的大卖家，而是一家企业、一家品牌商，要有企业的理念，要么有自己的品牌，要么有大品牌授权。

电脑报：在你们和其他大卖家接触的过程中，你们感觉这是一个怎样的群体？

李淑君： 相对于线下企业，电商品牌团队之间更开放、更团结，更能够包容其他优秀的品牌。我以前说过，竞争不仅仅是把对方压倒，而是把自己区分出来。电商的从业人员会相互学习、相互分享；我们会和对手深入交流，希望一起把蛋糕做大。

戴跃锋：用马云的一句话讲，未来的 CCTV 年度经济人物都应该是天猫这些商家的老板，因为这些企业是真正在市场化的环境下成长起来的，同时也更国际化；这批企业的老板有很多都是国外留学回来的，也有不少在长江商学院或者中欧商学院读书。

淘江湖之

新手征战淘宝天书

@water姐

Hi，大家好，我water姐又回来了（曾在本报连载《从头开始学开店》系列栏目，极受读者欢迎）。当年如果看了姐姐的连载去开店的话，现在恐怕很多都已经赚得盆满钵满了吧。错过了也不要紧，下面我就再分享一些开店的基础知识。

货源
Resource
拍照
Pitueres
推广
Market

开店的必要性

近年来，开网店成了诸位上班族、学生党、家里蹲不约而同青睐的赚钱新出路，但是铩羽而归者众，不得其法者更是不计其数。在此，我要先问问大家，你适合开网店吗？你需要开网店吗？那个谁说过，英雄不打无准备之仗，想要赚钱想要成功，也绝不是一拍脑门就能拍准滴。

自测：你适合开网店吗？

1. 平均每天在网上泡着的时间至少 6 小时。
2. 打字速度每分钟 30 个字以上。
3. 性格不急躁，有耐心。
4. 所在地有至少一家快递公司网点。
5. 比较能接受新兴事物。

解答：这是一个很简单的自测题，但是筛选方式很苛刻，如果你有任意一条项目无法满足，姐都建议你重新考虑一下是否要开网店。

货源在你身边

许多新手都觉得开店卖什么是件让人抓狂的事情，其实理性考虑一下，也不是那么难。

货源第一类：亲朋好友

咱们卖东西的，眼光不要放得那么狭窄，先不要着急给自己定个死框框，看看自己身边的人有什么资源可以利用吧。想想有没有亲朋好友在工厂工作或者能拿到工厂的便宜产品，甚至有特殊的渠道可以让你免去资金流困扰的。

如果有亲朋好友的帮助，不但可以方便你进货补货，资金压力也可以最小化，选到这样的货源对于店铺发展绝对是有百利而无一害的。

货源第二类：地方特色资源

祖国地大物博，许多城市乡镇都有自己独特的地域文化和背景，我这可不是在聊什么旅游节目。要知道，在网上和千千万万的网店掌柜同场竞争要么你财力雄厚可以亏本价吐血卖杀出一条血路，要么你还是小心行事，找好自己身边最有特色的产品。

举个简单的例子，东北林区多山珍，沿海一线多海味，这些都属于有地方特色的产品，本地出产你首先就占了个正宗正牌的名，再者你进货补货就在家旁边多方便啊！这种生意人家想做都没你方便，当然不能放过这么好的机会了。

小贴士 | TIPS

全国部分特色资源分布

山东青岛：外贸首饰加工厂众多

山东淄博：玻璃之都

浙江宁波：有不少对日的外贸服装加工，许多日单品牌在这里有工厂，如优衣库、AVV、HONEYS等。

浙江杭州：纺织品、丝绸制品发达，有著名的四季青服装批发市场，周边有不少外贸加工厂。

广东广州：华南地区的服装批发集散中心。

浙江义乌：全球最大的小商品集散基地。

江苏东海：中国水晶之都，年产量是全国的一半，水晶加工企业众多。

选货忠告 | 进货切忌大而全

有的新手卖家有很大的野心，这里依然拿服装类的卖家举例，有的卖家拿货的时候觉得款式太少店里看起来不丰富，于是选了许多款式回来，又担心码数不够多影响销售，于是 S、M、L 每个码都拿了几件，到最后一结账他们才发现衣服其实没拿多少，但是钱一样是投进去了，关键是款式拿得乱七八糟的回家拍照和处理图片都弄到吐血，最后还卖得不怎么样，真是枉费一番苦心啊。

拍照不求人

许多新手觉得拥有好的货源、详细的筹划就可以开店了，这样想倒也没错，但是想要店铺运作尽快走上轨道，我还是要给大家介绍一下捷径，下面就要说说开店最要紧的事情——拍照。

开店不用烧器材

有的老板看别人店里的图片觉得漂亮得不得了，误以为自己想要做成那么好看的店铺也需要买什么厉害的摄影器材，其实大可不必！这是绝对的误区，难道人家的布景和模特好看咱们也要去比吗？

拍照可以用的工具很多，手机啊、DC 啊、单反啊，只要有微距模式都可以。其实不管你用什么拍照，只要你能拍出产品的清晰图片，就已经达到了拍照的首要目的了，毕竟产品图片更多的是反映物品的真实状况，而并非为了艺术。

宝贝拍照小诀窍

1.手抖的掌柜，请祭出神器三脚架。

2.每天光线最好的时间在中午的两个小时。

3.只要你不是追求艺术风格或者非主流概念的掌柜，还是强烈建议你用微距模式。

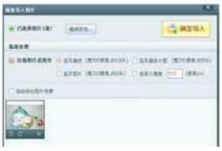
4.活用参照物，比如小饰品拍照就可以在旁边放一枚一元钱硬币作为参照物。

5.想要照出来的效果统一和谐，可以去别人网店里买一套迷你摄影棚。

迷你摄影棚网上价格不一，根据大小和配置不同从几十元到几百元不等。

修图必选：美图淘淘

其实早就有人针对网店卖家的需求开发了专用的软件，美图淘淘这个小修图软件就可以满足所有新手卖家的需求。美图淘淘这款软件大小只有 1.64MB，但是基本的照片批处理功能和素材需求都能够解决，并且支持一键上传至淘宝图片空间，非常有竞争力。



可以直接生成匹配网店尺寸需求的图片

小贴士 | TIPS

店铺装修突出重点

整理出一些有益有用的店铺装修经验，相信对于你的店铺装修一定会有所帮助、有所启发。

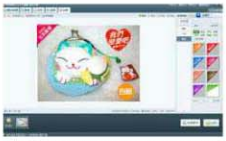
1.装饰不是越多越好。

2.图片处理尽量还原实物的真实状态。

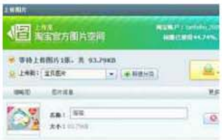
3.简洁有序，分类明确很重要。

4.特价产品、促销产品放在最醒目的位置。

店铺装修时，图片处理是量最大也是最基础的工作，那么究竟用什么软件最能满足网店掌柜们的需求呢？今天咱们就来聊聊这软件的问题。



从图片效果处理到素材边框都可以直接生成



可以直接上传到淘宝网图片空间，店铺使用安全高效

定价是推广的敲门砖

便宜是种Feel

虽然说开店了，自己是当掌柜当卖家，但是一个聪明有天分的卖家一定明白换位思考的重要性。试想在 CPI 如此高涨的今天，价格绝对是买家们追求的首要目标。我们在定价时就要采取各种手段，让消费者有一种我们的商品看起来更便宜的感觉。

化整为零原则：其实这种方式很常见，定价为 29 元、99 元等等，实际上和整数差别很小，但小小 1 元钱就给消费者带来了更实惠的感觉。

打包原则：有时候打包销售的感觉会给消费者一种心理上的爽快感，会误认为这样享受了更大的折扣，比如“夏装全场 7 件 100 元”。

定价实用窍门

除了前面这些直接利用消费者贪便宜心理的技巧外，网店商品定价也有一些卖家需要熟悉的小规律。掌握了这些小技巧，会对你店铺的整个营销状况有锦上添花的作用，大家也可以选择适合自己的来操作。

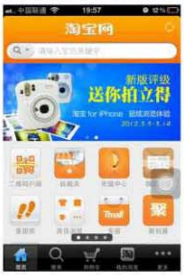
不亏钱原则：许多新手卖家不放心亏着钱做生意，也可以采取保守的做法，安全定价通常是由成本加正常利润构成的。例如，一条牛仔裤的成本是 80 元，根据服装行业的一般利润水平，期待每条牛仔裤能获 20 元的利润，那么，这条牛仔裤的安全价格为 100 元。

弧形数字法：据某些调查显示，商品定价时所用的数字，按其使用的频率排序，先后依次是 5、8、0、3、6、9、2、4、7、1。究其根源是顾客消费心理的作用。带有弧形线条的数字，如 5、8、0、3、6 等易为顾客接受；而不带有弧形线条的数字，如 1、7、4 等就不大受欢迎。所以，在商场、超级市场商品销售价格中，8、5 等数字最常出现，结合我国国情，大家都喜欢 8 和 6，讨厌 7 和 4，所以定价可用讨喜的数字。

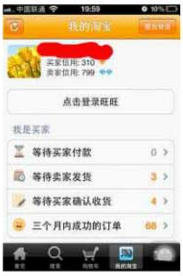
“淘”不出手心 淘宝勾勒APP版图

移动互联网已是大势所趋，未来会有更多的互联网行为由PC向手机端转移，作为传统的电商大佬淘宝一直对移动互联网虎视眈眈。在向移动端进发的过程中，由淘宝官方推出的APP应用已经有30款之多，淘宝的APP商圈版图已经越画越大。

繁荣地带



与淘宝网首页活泼的风格相比，淘宝 APP 的首页算得上是中规中矩，搜索框占据了最显眼的位置



付款后可以在“我的淘宝”中查看订单，可进行“提醒卖家发货”等操作，卖家发货后手机上还能收到发货提醒的短信

■**淘宝**：如果你想尝试移动购物，在这个满屏尽是 APP 的年代，首先想到的肯定是用淘宝 APP，依托淘宝网的几亿用户，淘宝 APP 想不受追捧都难。
■**亮点**：筛选功能、发货提醒
■**不足**：支付方式单一、评价页面较简单

淘宝 APP 整合了淘宝、聚划算、天猫等市场，收藏评价、我的淘宝、类目导航等条目也是一应俱全，看上去跟 PC 端的淘宝网好像没什么两样。那实际体验又怎么样呢？

让人欣喜的一点是淘宝 APP 也提供有筛选功能，在右上角的“所在地”可以选择店铺所在地，并可进行价格区间和运费的筛选。点击图片就能转到宝贝详情页面，关于产品的规格介绍都非常的详细，而且买家的评价信息也很多。

但让人失望的是，手机淘宝的支付方式只有一种，那就是支付宝快捷支付。这一点对于习惯使用网银等其他支付方式的用户来说可能不大方便，尤其是要支付大额款项的时候，也许会有些不放心。不过，付款金额低于 200 元时，只需要输入支付宝和手机验证码就可以了，支付更便捷。

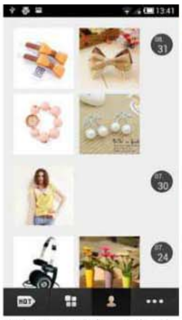
除了在手机上购物，当然也可以进行评价，不过手机端的评价页面比较简单，只有好、中、差评和评语这两部分，没有网页上关于宝贝描述相符程度、发货速度和店家态度等相关的评分。

天猫：不同于传统网购应用的商品展示，搭配了天猫最优惠的精品活动，帮助你发现并选购感兴趣的宝贝。

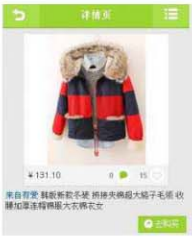
聚划算：提供聚划算手机用户独一无二的服务，只有使用聚划算客户端的用户才可以享受在每次活动之前提前入场特权。

淘宝热卖：类似淘宝 APP，商品在淘宝的基础上进行了筛选，主推优质特价商品。

新兴市场



小清新的界面风格，但内容也相对简单



产品信息页面内容太少，布局缺乏美感

■**淘宝有爱**：每天推送淘宝上有爱、好玩、好看的宝贝，让你可以随时随地享受逛街的乐趣。
■**亮点**：界面简洁、小清新风十足、及时推送、更新快
■**不足**：功能单一、分类太简单、内容不够丰富

有时候，大家逛淘宝不一定是要购物，而只是想在淘宝上消磨时光，蘑菇街、美丽说正是凭借这种橱窗展示的形式聚集了大量用户。淘宝当然不想让这些第三方应用专美，虽然晚了一步，但也推出了几款官方的逛街应用，其中就包括淘宝有爱。

淘宝有爱每天都会推送商品，除了首页，还有逛逛、分类、风格、专辑 4 个类目，逛逛会随机展示一些商品，而分类、风格则对产品进行了整理归类，更具有针对性，方便用户筛选。专辑都是由用户创建，可以自己命名专辑名称，并对专辑内收录的商品进行整理、添加、删除。

淘宝有爱最让人喜欢的是，它的更新速度快，而且开发者非常有心地将淘宝有爱的更新推送与微信相结合，只要在微信上关注淘宝有爱，就能接收到更新通知。另外，由于应用界面都被宝贝的图片所占据，因此根据移动网络速度的不同，图片的展示效果和显示速度会在不同程度上有所差异，如果网速较慢就会影响到逛的心情。

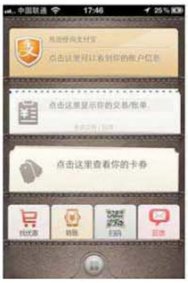
体验过程中，我们明显感到淘宝有爱还在初级阶段，跟蘑菇街、美丽说丰富的内容，达人展示等分享功能完全不是一个重量级，淘宝还需努力啊。

淘宝爱逛街：淘宝旗下的真实购物分享社区爱逛街的官方 APP。

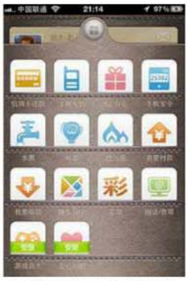
一淘逛街：帮你找到身边实体店，摸摸再买更放心。

淘宝创意街：网罗了淘宝上最新鲜最奇特的商品，带你体验创意的魅力。

生活中心



新版本的支付宝客户端采用了类似 iOS6 中 Passbook 的“卡包”式界面



常用的信用卡还款、手机充值以及生活缴费等功能都被放到了这个“卡包”的纽扣当中

■**支付宝**：集手机支付和生活应用为一体的手机软件，不只是淘宝交易付款，还有手机充值、转账、信用卡还款、买彩票、水电煤缴费。
■**亮点**：类似钱包界面焕然一新、新增卡券管理功能
■**不足**：银行卡管理功能安全性未知

我们的生活离不开与钱打交道，淘宝欲将手机版支付宝打造成一个移动钱包，还在公测阶段的最新版本的支付宝也有了焕然一新的改变，新增了卡券管理和购买等功能，号称“支付版 Passbook”。

主界面中依次为用户信息、交易 / 账单记录、优惠卡、卡券等，支付宝中常用的找优惠、转账、扫码支付 / 收款也放在了主界面显眼的位置。通过找优惠可直接购买到各种优惠券、会员卡、球赛门票、礼券等，购买成功的卡券生成的票据会出现在相应的“卡槽”中。可惜的是，目前新版支付宝还不能支持集成第三方 O2O 应用的优惠券，不像 Passbook 那样能方便收集各个商户提供或者生成的票据。

和支付宝账号关联的银行卡都被一一列在银行卡管理界面中，点击相应的银行卡可以进行提现，还能查看该卡的手机支付限额，起到一定的资产管理作用，但对于银行卡信息的安全除了密码还没有其他保护措施。

新版本的支付宝更加强调用户消费记录的查询功能，就像是一个实时的支付宝记账工具。在账单栏你的所有支付宝消费账单都一目了然，点击相应的交易项还能查看交易详情，以及当月的收支情况，能让你对自己支付宝账户的收支有更深入的了解。

淘宝旅行：覆盖机票、酒店、团购等旅行商品，可靠的旅游出行的助手。

淘宝本地生活：汇集本地吃喝玩乐信息和优惠信息，还有超低折扣的团购。

淘宝充值：三大运营商手机话费充值、余额查询；支持各种 QQ 类充值、网络游戏充值。

淘宝的图标式购物

马云一直宣扬的新商业文明：线下店将逐步成为体验店，各式互联网终端（桌面、移动、其他）将成为主要购买工具，以价差为基础的买卖模式将成为历史。暂且不论它最终是否能实现，但毫无疑问的是，淘宝的图标式购物版图正在不断地开疆拓土。上面看似小小的几个图标其实预示着淘宝将更加注重对移动互联网的突破，随着移动电子商务的逐渐升温，未来移动购物领域的竞争将会更加激烈，淘宝这些向移动端进发的举动也是希望更早地在移动购物领域确立自己的位置。虽然现在整个移动购物市场看似平静，不过可以肯定的是，谁掌握了移动购物的先机，谁就掌握了电子商务的未来。

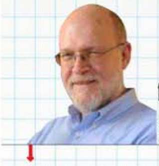
时光机 **透过时光机，我们穿越过去不仅是为了找到开启未来的钥匙，科技是技术的演变，也是人的故事，在这期将为大家细数 2012 年逝世的科技名人及他们给世界留下的财富，名单目录里包括条形码发明者，镍氢电池发明者、第一台笔记本电脑设计者等 6 人。**

匠星陨落 光环不灭

追忆2012年离世的科技名人

@LULUSIR

科学技术的发展是属于社会化的过程，但每项卓越的成就总有一个誉为天才的创始，很多技术的源头早在媒体时代前就已问世，例如发明计算机搜索的并不是谷歌，其实是大卫·华尔兹（David Waltz）；而杰克·特拉米尔（Jack Tramiel）对个人电脑革命的贡献比史蒂夫·乔布斯或比尔·盖茨的还要多。但是，并没有人为大卫·华尔兹和杰克·特拉米尔制作过肖像海报和人偶。2012年过去，他们的离世如流星陨落，而他们创造的价值如同光环般照亮科技历史。



1943.5－2012.3

大卫·华尔兹
（David Waltz）

搜索和人工智能之父

在搜索引擎诞生前，互联网是一个非常难以导航的世界，如同在GPS问世前，真实的世界常常令人找不到北。在并行处理和精确分析的科技被创造前，即使功能强大的计算机面对堆积如山的文本数据也无可奈何，更不用说要识别人类的语音了。下一次你使用智能手机为自己导航的时候，请想一下大卫·华尔兹。他在数学上的突破为这些科技的实现打下了坚实的基础。即使是现在和未来40年内，整个行业仍然会受益于他的真知灼见。

在1972年的博士论文中，华尔兹提出了一种算法，使计算机通过二维图像和阴影投射来展现一个三维图像。这个技术——约束传播——是计算机视觉和人工智能发展的一个重大成就。20世纪80年代在“思考机器”公司任职时，华尔兹成功打破了人类思维方式和电脑处理程序之间的主要障碍之一。他发明的技术——后来被称为“案例推理”，允许计算机通过对照“记忆”中的案例，推导出新数据的可能身份。在此之前，计算机只会死板地根据一串规则去配对字母，以便解释其身份。

华尔兹的新技术带来了模式识别的新方法、能让用户快速搜索庞大数据库的搜索引擎，以及识别字母、语音和照片的新方法。信息检索的突破性成就催生了早期影响深远的网络系统，包括WAIS、Archie、Veronica和Gopher，后来是谷歌。

1928.12－2012.4

杰克·特拉米尔
（Jack Tramiel）

将“电脑”变为“个人电脑”

杰克·特拉米尔生于一个波兰犹太家庭，是奥斯维辛集中营的幸存者。1947年，他移民美国并加入军队。退役后，在老兵法案的照顾下，他贷款买下纽约的一个打字机商店——杰克·特拉米尔在军队服役的时候负责修理打字机。而后，他还销售过计算器。

1977年，杰克·特拉米尔的Commodore公司改组成为个人电脑制造商，随后发布了Commodore PET，这是第一台以整机的形式出售的电脑——这比苹果推出Apple II还要早几个月。《时代》杂志曾把他称为“乔布斯的反面”。1980年，Commodore公司推出Commodore VIC 20，售价仅为300美元。但是他真正的大作是Commodore 64。虽然Commodore 64的内存有64KB，比Apple II的46KB还要多，但是前者的售价仅为后者的一半。同时，它能提供彩色图片和音频合成器。彼时，Commodore 64、Apple II和Tandy公司的TRS-80是统治PC市场的三大巨头。

PET是个人电子处理器的缩写。Commodore是与苹果公司同时期的个人电脑公司，曾经创造过一系列奇迹

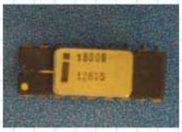
1933.7－2012.8

维克多·普尔
（Victor Poor）

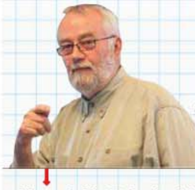
早期PC微处理器的发明者

在PC革命的历史中，他的名字很少被提及，但是电脑使用的芯片跟他有很大的关系。维克多·普尔是自学成才的工程师，是硅谷的万能博士，更是早期PC微处理器的发明者。

维克多·普尔有很高的才学天赋，曾在海军和雷神公司接受培训。在雷神公司学习电子设计时，他很快就融会贯通，并反过来教自己的老师和同事。1969年，就职于电脑终端公司的维克多·普尔找到了当时还名不见经传的英特尔公司，并提议开发一款微处理器。4004是英特尔推出的第一款微处理器——部分得益于维克多·普尔的创意。但是维克多·普尔真正的成就是第二代微处理器，也就是8008。1981年，8008得到了IBM的青睐，被运用到该公司电脑中。随后，英特尔得到发展和壮大，维克多·普尔也因此在业界奠定了自己的地位。1984年退休后，维克多·普尔没有闲着，而是为自己50英尺长的游艇开发出一种无线数据通信系统。



Intel C8008为世界上第一款八位元处理器



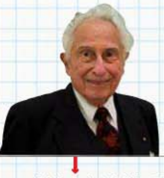
1943.6－2012.9

比尔·莫格里奇
（Bill Moggridge）

第一台笔记本电脑设计者

与其说比尔·莫格里奇是一位电脑工程师，不如说他是一名设计师。1982年，他设计了第一台真正的笔记本电脑“网格罗盘”。和现代笔记本电脑一样，网格罗盘也采用了折叠式的结构，其处理器是英特尔的8086，净重仅为5公斤。网格罗盘高达8000美元的售价令许多人望而却步，不过却成为第一台进入太空的笔记本电脑。与网格罗盘相比，现代的笔记本电脑发生了很大变化，但整体结构和模式沿袭了比尔·莫格里奇的设计。另外，他率先将交互设计发展为独立的学科，被誉为交互设计之父。

他发明的Grid Compass Computer，首次将键盘与显示屏集成在了一起

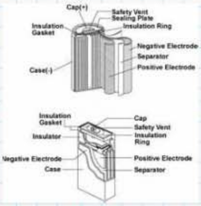


1922.11－2012.10

斯坦·奥弗辛斯基
（Stan Ovshinsky）

镍氢电池发明者

逝世时，奥弗辛斯基已经获得了400多项专利，涵盖电子、能源、液晶显示、相变内存技术和太阳能等领域。回顾其一生，这位大发明家的经历堪称传奇。1941年，奥弗辛斯基高中毕业，然后参军，从此再也没有回到校园中学习，最终靠自学成才。1960年的时候他创立了ECD Ovonics公司，旗下子公司United Solar如今已经成为了全球最大的薄膜太阳电池厂商。2006年，《经济学人》杂志把他喻为当代爱迪生。



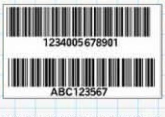
镍氢反应电池是奥弗辛斯基最成功的发明之一。生活中随处可见，小到手边的鼠标，大到可用于混合动力汽车，而且非常环保。

1921.9－2012.12

诺曼·伍德兰德
（Norman Woodland）

条形码发明者

如果你讨厌遗失东西，讨厌站在收银处排队，那他一定是你喜欢的人——是他发明了条形码。20世纪40年代，约瑟夫·伍德兰德与大学同学联手创立如今普及全球的条形码系统，并于1952年获得专利权。条形码的发明灵感源于一个有意无意的小动作。一天，约瑟夫·伍德兰德坐在沙滩椅上，用手指在沙滩上划道，模拟莫斯密码。灵光一闪中，他惊叹：“上帝啊！现在我有四条线。它们可以变宽，可以变窄，用以取代点和长线条。”条形码的发明为零售业带来了一次变革。如今，全球每天约有50亿件商品接受条形码扫描。



通过手持激光扫描仪和条形码，用户可以实现产品检索、加速机票检票、跟踪邮件，以及编码患者的医疗信息等功能

责编 | 熊乐 **美编** | 黄莹 **组版** | 况中银 **责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com 2013.1.14

环肥燕瘦为哪般

人造卫星外形面面观

@fantasy

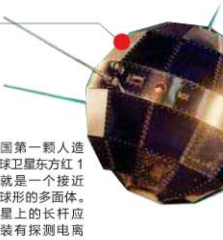
2012年12月北斗卫星导航系统正式提供区域服务，这掀起一股关注卫星的热潮。但是细心的朋友可否注意到，那就是迄今为止，北斗卫星的真身照片，网上却从来没有过。北斗卫星到底是什么形状，是圆是方，当然笔者也不知道。不过我们可以从其他卫星的形状上一窥究竟，看看这些千奇百怪的造型是科学家的无心之作，还是另有玄机呢？

球形或接近于球形的多面体

利于减轻结构重量、保持自旋的稳定

1957 年发射的人类首颗卫星史泼尼克 1 号其形状就是典型的球形

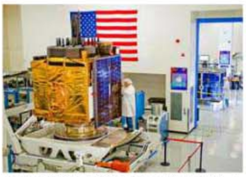
早期卫星几乎都采用了球形或接近于球形的多面体设计，无论是全球首颗卫星史泼尼克 1 号（苏联）还是我国首颗卫星东方红 1 号，都是采用的这种设计。一方面这是因为在体积相同的情况下，球形物体的表面积是最小的，所以卫星采用球形设计就能降低卫星的结构重量，从而减轻运载火箭的负担。要知道将卫星送入轨道那可不是一件容易的事情，根据估计，要把人造卫星送入距离地面 300km 的低轨道，火箭的起飞重量是卫星的 50~200 倍。要把卫星送入赤道同步轨道，则火箭的起飞重量是卫星的 500~1000 倍，而我国现在推力最大的火箭长征二号 F 运载火箭在低地轨道载荷也才 8.6t。所以采用这种形状的卫星，由于重量更低，就能降低发射的风险和成本。另一方面，早期的卫星都比较简单，要保持它的轴不变就要自旋，而做成球形可以保持物体的稳定。



我国第一颗人造地球卫星东方红 1 号就是一个接近于球形的多面体。卫星上的长杆应该装有探测电离层和大气密度的探头

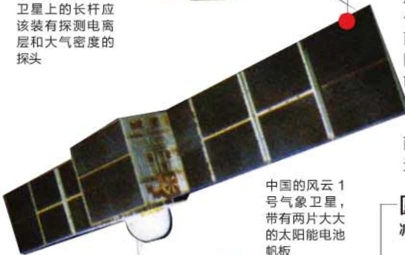
“长翅膀”的卫星

大面积太阳能电池帆板可长时间供电



2010 年等待升空的 GPS 导航卫星 Block IIF，可以看到太阳能电池帆板正处于收缩状态。而且为了满足定位信号的接收和发射的要求，卫星上部突出了不少天线。北斗导航卫星应该与此类似

前面我们提到圆柱形以及棱柱形卫星出现的初衷就是增加表面积，多吸收太阳辐射，从而增加太阳能的转化。但是卫星表面的面积毕竟有限，安装的太阳能电池收到比较大的限制，单纯依靠卫星表面太阳能电池转化的电量无法保证各种仪器的长时间运行，因此就出现了“长翅膀”的卫星。

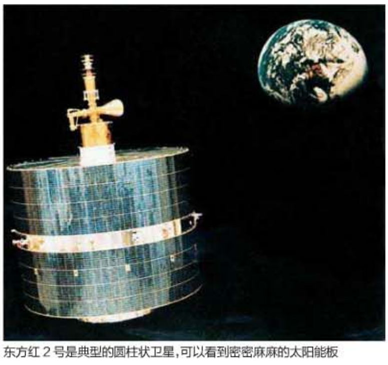


中国的风云 1 号气象卫星，带有两片大大的太阳能电池帆板

圆柱形或棱柱形

表面积更大，利于转化太阳辐射

早期的卫星都是内部自带蓄电池，所以其运行时间都非常有限，如东方红 1 号的银锌蓄电池设计寿命仅 7 天。随着技术的发展，卫星搭载的设备逐渐增多，卫星内部搭载的蓄电池显然无法满足卫星长时间工作的需要。从 20 世纪 60 年代开始，美国的卫星已经加上了太阳能电池。再加上出现了以土星 5 号（近地轨道运载能力 119t，登月就是用的这款火箭）为代表的大推力火箭，运载能力不是瓶颈之后，人造卫星的形状也随之发生了变化，圆柱形和棱柱形卫星也随之出现。相对于球形卫星，圆柱形和棱柱形卫星的表面积更大，就能通过卫星的表面接收更多的太阳辐射，并将它们转化成电能，从而保证卫星的长时间运行。1984 年发射的我国自行研制的东方红 2 号通信卫星就是采用的这一设计，设计寿命也达到 3 年。此外，做成圆柱形和棱柱形的外形还可以提高卫星的控制精度，才不会因为受到其他引力发生轨道偏斜的情况。

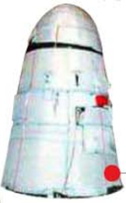


东方红 2 号是典型的圆柱状卫星，可以看到密密麻麻的太阳能板

圆锥形

减小空气阻力，充分利用载具空间

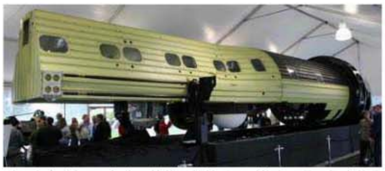
同时，人造卫星是装载在火箭头部发射进轨道的，但是受制于火箭顶部的容积，所以人造卫星不可能做得太大。由于运载火箭要长时间在地球大气中飞行，火箭的顶端被设计成了钝头的圆柱形，这样的气动外形能很好地减小空气阻力。所以也有一类卫星为了更好地利用火箭前端的空间，也做成了上细下粗或者是带有半圆球顶的圆锥形。当然更有部分圆锥形卫星做到了极致，把卫星设计成火箭的一部分，直接安装在火箭的顶部。返回式卫星采用这种设计也能减小在重入大气层时遇到的阻力。



返回式 1 号是我国第一代返回式遥感卫星，很明显采用了圆锥形设计

不规则形状卫星

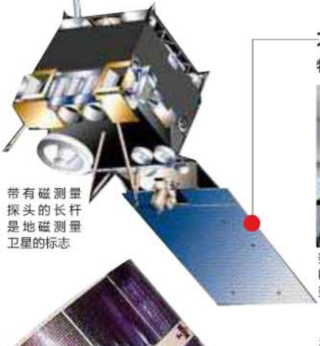
特殊仪器、用途导致形状非主流



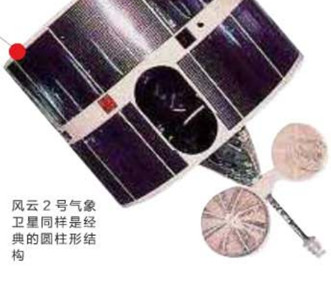
美国在上世纪 60 年代开始使用的锁眼系列侦察卫星，图中的是 KH-9，其形状就像是一列火车。除此之外，还有其他 8 种型号，目前美军正在使用的是 KH-12 侦察卫星

由于执行的任务各不相同，所以卫星的专用系统部分彼此之间差别较大，所以在卫星表面我们会经常见到各种附属物件，从而导致卫星的形状不规则。最明显的要算地磁测量卫星了，因为探头会对卫星内部的众多电子设备产生磁性，这就会对磁测量探头产生干扰，导致测量结果的不准确。所以卫星就会配备一个长达数米甚至是数十米的长杆，通过顶端的磁测量探头来探测、搜集地球的磁场数据。

当然各种军事侦察卫星安装有大量的照相机等设备，更是将人造卫星的“怪异”造型发挥到了极致。例如上世纪七八十年代美国的主力侦察卫星 KH-9，由于搭载了至少 6 部摄像机，看上去就像是一辆火车。用于拍摄被认为是有军事价值地区的卫星图片，地面分辨率可以达到 0.1~0.3m，重量达到了 17t。



带有磁测量探头的长杆是地磁测量卫星的标志



风云 2 号气象卫星同样是经典的圆柱形结构

前沿发现

有 Siri 不惧新交规？

雪佛兰 MyLink 移动媒体系统

新交规实施之后，开车打电话将被扣分和罚款，这也使得蓝牙耳机的销量大增，不过作为驾驶者，最渴望的应该还是真正能够解放双手双眼，确保行车安全的应用体系。现在终于有了好消息，雪佛兰汽车最新一代的MyLink移动媒体系统将整合Siri的Eyes Free模式，驾驶者通过方向盘中的Eyes Free按钮就可实现行车通话、收发短信、语音收听等诸多功能。

什么是MyLink

雪佛兰 MyLink 移动媒体系统，能够实现像智能手机那样的操作，它配备了 4.2 英寸（仪表盘中间）和 8 英寸两块车载屏幕，支持触摸操作，加入了导航、媒体、语音识别以及通用引以为傲的 OnStar 系统。这套系统包括了蓝牙技术、免提电话、AUX 和 USB 接口、CD 播放等，多功能方向盘能进行蓝牙和免提电话操作。电话系统可以不用拨号，通过语音呼叫代号拨通电话。个人目录、图片库、电话簿、多媒体库和数据库都能轻松调取。即便没有 Siri 的支持，MyLink 本身也很强大。

MyLink与Siri的结合

苹果在 2012 年的 WWDC 上推出了 Siri 的 Eyes Free 模式，让驾驶者可以在不触碰 iPhone 的情况下与 Siri 进行人机交互，实现真正的“释放双眼”。但由于汽车制造业的特殊性，汽车的研发生产周期明显要比电子产品长得多，于是在苹果宣布 Eyes Free 模式的几个月时间后，雪佛兰终于成为了全球首家将苹果 Siri 语音助手整合到汽车中的制造商。

新一代的 MyLink 移动媒体系统将兼容 iOS 6 以上版本且带有 Siri 功能的苹果设备，两个系统之间是通过蓝牙进行无线连接的，在 MyLink 与 iOS 设备匹配完成之后，开启手机中的 Eyes Free 模式，即可在不开启手机屏幕的情况下通过语音与 iPhone 进行交互，实现行车通话、播放音乐、收发短信、语音收听、AM/FM/XM 收音等诸多功能。

苹果此次对 Siri 的 Eyes Free 模式最重要的突破之一就是，让 Siri 可以忽略在汽车行驶中的噪音的影响，因为在车内行驶声音、风声、引擎声混淆的空间里，如何识别驾驶员的命令至关重要。另外，Eyes Free 允许汽车制造商在汽车上添加一个用于激活 Siri 的按键，这样驾驶员就可以在驾车的同时通过 Siri 使用 iPhone 来发信息、打电话等。

不过出于行车安全的考虑，MyLlink 对于驾驶者的操作也有限制，比如一边开车一边让 Siri 打开网页或者应用程序是不允许的，要进行这类操作汽车必须是在停止状态下。所以想一边开车一边发微博的同学，还是专心看好前边的路况吧……

MyLink 系统的主界面非常简洁，和智能手机一样的应用程序的图标，包括音乐、通话、导航、天气等，并提供了 4 种风格的主题菜单供驾驶者选择

iPhone 与 MyLink 系统通过蓝牙进行连接

位于仪表盘中间的 MyLink 显示屏，驾驶者可通过多功能方向盘进行操作

在汽车方向盘上会安装一个 Eyes Free 按键，激活之后，用户可以直接和 iPhone 进行对话，由 Siri 来处理任务

环球科技

盲人有了自己的“电子记事本”

随着信息技术的发展，越来越多的人习惯于采用手机、平板电脑等移动终端进行日常事务的记录和管理。而对盲人来说，视觉界面和高昂的价格都使得他们无法分享最新的数字化成果。由此，中科院计算所特别针对盲人群体，设计研发出一款低成本、便携的电子记录设备——“盲人电子记事本”，可以帮助盲人更加方便地进行文字记录，并对记录进行数字化管理。

这款“盲人电子记事本”设备集成了盲文点字输入装置、智能盲文－汉字转换系统等，可通过其上的盲文点字板方便地输入盲文，输入方式与盲文书写完全一致，盲人无须学习即可使用。除支持录音和播放外，该设备还配备通用 USB 接口，当将其连接至电脑时，通过调用其上的软件可自动将用户输入的盲文转换成汉语文本文件，供用户阅读和整理、编辑。

信息技术不能忘记每一个人，其中也包括盲人和聋哑人等残疾人士。让我们欣喜的是，这款“盲人电子记事本”已经在盲人中开展了培训、试用活动，为该产品的进一步改进和推广打下了坚实基础。

创意发明

把 iPhone 照片变成真正的拍立得照片

数码设备给拍立得这类快速成像相机带来了巨大的冲击，一个名为 Impossible 的痴迷拍立得相机的团队，为了拯救这个行业，甚至花钱买下了宝丽来的最后一家工厂。然而，即便是这些铁杆粉丝也经常使用手机拍摄数码照片，因此他们设想要是有一款设备能将数码照片变成真正的拍立得照片就好了。于是就诞生了这款名为 Impossible Instant Lab 的设备。

Impossible Instant Lab 可以把任何通过 iPhone 拍摄的数码照片转化成一张拍立得照片，首先通过来自显示屏的光曝光，然后通过化学物进行处理和显影，最后你得到的是一张独特的可以分享、展示和保存的实体照片。它配有由微处理器控制的显影单元，电源采用锂电池，一次充电可显影 150 次，支持 iPhone 4/4S 和 iPhone 5 以及 Android 手机，兼容宝丽来 600 和 SX 70 相机使用的相纸。

使用 Impossible Instant Lab 时，需要先在手机中安装 Instant Lab 应用，从中选择一张照片，然后把手机屏幕朝下放在设置好的手机架里，接着按下快门，完成曝光时可以看到一个信号提示，再按下按钮，然后设备就会打印出一张拍立得照片，几秒后手机中的影像即会显现出来。今后带着 iPhone 出门拍到的照片，回家就能用这个设备打印出来，可谓一举两得。

Impossible 团队已经为该设备发起融资，第一天即完成目标，也许不久后我们就能在市场上见到它。

这款设备折叠时的尺寸为 148mm × 111mm × 62mm，展开时高 176mm，跟一个宝丽来相机差不多大

简单的几个动作就把 iPhone 里的照片“打印”出来了

责编 | 陈小豆　**美编** | 王妙婷　**组版** | 谭奇琦　**责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com　2013.1.14

四核手机，降频省电靠谱吗？

@老云老楠

如今四核手机已经全面开花，许多用户购买都是被其强大的配置所吸引，但随着使用的深入才发现在日常使用时根本不用如此高的性能，而手机续航却因为较高的配置受到拖累。针对这个问题我们对CPU进行了降频处理，看看能否从一定程度上缓解由资源浪费带来的额外耗电，同时又不会对日常使用造成影响。

测试设备：三星i9300
操作系统：Android 4.1.2
处理器：Exynos 4412 1.4GHz四核
RAM：1GB

测试结果：

在对CPU的最高频率进行了限制的情况下，i9300省电效果明显，同时系统的稳定性依旧。我们可以得出结论：四核手机降频省电，这个很靠谱！

第三方内核对CPU降频

目前智能手机无一例外地面临着一个问题，那就是性能越来越强大，电量越来越“坑爹”。三星i9300作为目前最为强大的四核旗舰手机之一，同样也面临这一问题。在续航方面，笔者进行了一个简单的测试，i9300关闭数据连接和WiFi，静默待机8小时，电量损耗接近15%，这一耗电量是十分惊人的，如果玩大型游戏，电量就更是刷刷地往下掉了。

大家都知道，CPU是电脑中的“用电大户”，为了达到省电的目的，对CPU进行降频是常用的方法。智能手机也一样，要从硬件方面着手省电工作，我们也准备对i9300的CPU进行降频。那么如何对CPU进行降频呢？民间爱好者开发的第三方内核程序，这些内核都有一个非常明显的特点就是可以对手机CPU进行降频控制。

在众多的第三方内核中SiyahKernel是其中功能最为全面的一个，因为它可以通过自带的工具ExTweaks对手机的硬件进行控制，包括对CPU或者GPU的频率、电压进行控制。因此笔者将刷入SiyahKemel内核来对i9300的CPU的最大频率进行调整。

Android手机的配置越来越高，处理数据的能力也越来越强，但是高配置带来的高功耗对手机续航是一种严峻的考验

如何刷入内核

刷入第三方内核同刷机的方法完全相同，首先将已经下载好的第三方SiyahKemel内核固件包放入内存卡中，重启手机进入Recovery模式，在Recovery模式中选择“install zip from sdcard”选项，然后找到放置在内存卡中的内核文件刷入即可。刷入内核时不要进行双清操作，如果以前刷过其他的第三方内核需要先刷入内核清理程序然后再刷入新的内核，内核清理程序一般会同内核一起发布，用户可以自行下载。

降频具体操作

SiyahKemel内核会自带ExTweaks工具，如果没有自带工具，也可在Google play中搜索下载ExTweaks。手机上开启ExTweaks工具，在软件顶部看到“CPU”“CPU_UV”“GPU”“AUDIO”等选项，然后进行如下操作：

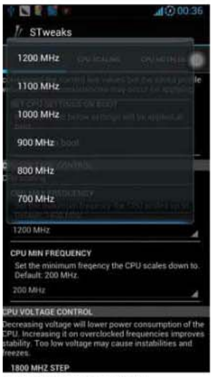
1. 选择CPU控制，第一项“GENTLE_FAIR_SLEEPERS”不要勾选，可以提升界面操作的流畅度，后面的“CPU IDLE MODE（CPU休眠模式）：IDLE+LPA”和“CPU UNDERVOLTING”保持默认。

2.在“MAX CPU LOCK”核心数目控制项中，可以选择使用的CPU核心数，包括双核和四核，没有特殊要求选择四核即可，因为四核模式已经比较省电，实在没有必要选择双核模式。

3.“DEFAULT CPU GOVERNOR（CPU管理模式）”同样保持默认的“pegasusq（此模式可以单独控制CPU内核）”即可。

4. 这是最重要的一步，对CPU的最大频率进行设置：点击“CPU MAX FREQUENCY（CPU最高频率）”后会弹出一个选择菜单，可以选择相应的CPU最大频率，最高可以达到1.8GHz，当然我们的目的是降频不是超频，所以要选择比默认的1.4GHz主频低。为了兼顾稳定性，不能调得过低，笔者尝试过降到1000MHz，但发现不是很稳定，手机出现过自动重启的现象，后来调整为1200MHz得以改善。

所有降频操作完成以后点击Apply重启手机即告完成。要恢复到原来的频率，进入ExTweaks在最后一个选项EXTRAS中选择“Rest settings to default（恢复默认设置）”即可。由于我们仅进行CPU降频的省电测试，所以GPU等其他选项不需要进行改动，有兴趣的读者可以在熟悉了内核以后慢慢设置。如果对这个内核不是很熟悉千万不要随便进行设置，因为里面有很多对电压的控制选项，误操作容易损坏手机。



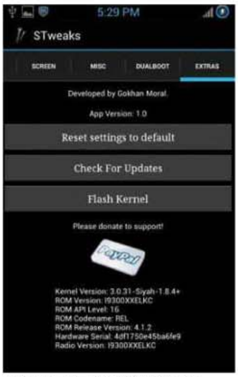
1200 MHz

CPU MIN FREQUENCY
Set the minimum freqency the CPU scales down to.
Default: 200 MHz.
200 MHz

CPU VOLTAGE CONTROL
Decreasing voltage will lower power consumption of the CPU. Increasing it on overclocked frequencies improves stability. Too low voltage may cause instabilities and freezes.

1800 MHZ STEP

选择合适的CPU最高频率



Developed by Gokhan Moral.
App Version: 1.0

Please donate to support!

Kernel Version: 3.0.31-Siyah-1.8.4+
ROM Version: I9300XXELKC
ROM API Level: 16
ROM Codename: REL
ROM Release Version: 4.1.2
Hardware Serial: 4df1750e45ba6fe9
Radio Version: I9300XXELKC

手机出现异常可以选择恢复默认设置

省电效果实测

在进行降频处理后笔者对手机的耗电量进行了详细测试，发现在使用第三方内核对CPU进行降频后，电量损耗问题有了很大的改善，特别是在正常使用的情况下，i9300打破一天一充的魔咒不是不可能。

耗电项 / 频率	8小时待机	3G上网（1小时）	2G上网（1小时）	通话（30分钟）	视频播放（1小时）	音乐播放（2小时）	狂野飙车（30分钟）	安兔兔跑分
1.4 GHz	4%	20%	15%	6%	19%	6%	10%	14569
1.2 GHz	1%	16%	12%	4%	14%	4%	7%	12334

注：所有测试都是在电量100%的状态下进行；

测试时屏幕亮度均为自动；

8小时待机指不关闭通信功能但关闭数据连接和WiFi同时清除后台无用程序；

上网测试内容包括：刷微博和网页浏览；

播放视频格式为MP4 720P视频，屏幕亮度为自动。

虽然我们对CPU的最高频率进行了限制，但是在实际的使用中并没有出现卡顿或者影响用户体验的情况，只是在运行一些非常大的游戏时载入速度会比原来的慢些，但对于游戏的运行并无影响。

小提示：

什么是手机内核

手机内核这个概念是由Linux内核演变而来，简单地说，手机内核就是手机硬件的驱动管理器，而我们关心的内核版本号就是手机的硬件（如主板、GPS、摄像头、WiFi、蓝牙等）驱动集合体的版本号。

官方内核顾名思义是由官方根据手机硬件编写的内核程序，Android智能手机出厂时使用的都是由官方编写的内核程序，官方的内核程序追求的是手机系统的稳定但是个性化项目太少，用户无法自由控制手机硬件。

第三方内核是由官方之外的第三方开发者开发的内核程序，第三方内核一般会根据用户反馈的具体情况，优化手机硬件的某些参数和选项以达到功能提升的效果，而且第三方内核的功能和设置项也更为丰富，但操作比较复杂适合高阶用户使用，当然第三方内核的稳定性相比官方内核要略差一些。

目前比较优秀的第三方内核主要有SiyahKernel（该内核自带工具可自由调配手机的硬件甚至可以支持双系统）、GalaxSih-JB（以控制运存和省电著称）、Perseus.alpha（可以提高手机流畅度，最新版本也可以通过工具设置硬件选项）。

延伸阅读

省电ROM未必给力

要解决智能手机的高耗电量问题，很多用户首先想到的可能是调低屏幕亮度、频繁清理后台程序等办法，但这些“小动作”对于i9300这样的耗电大户来说仅仅是杯水车薪罢了。对于很多手机玩家来说，再进阶一步的省电办法就是刷民间高手的省电ROM，这类手机ROM包通常是深度精简了无用程序、优化根代码，从而达到节电目的。

笔者的i9300在刷了Android_Revolution_HD 17.1这个ROM之后，待机续航表现已经有了明显提升，8小时的待机电量损耗只有4%左右，但是手机在使用中的续航表现还是不能达到理想程度，进行浏览网页、看电子书这类屏幕长时间点亮的运用时，电量损耗每小时在15%左右，耗电还是较多，手机电池一天一充甚至一天两充无法避免。可见民间优化的固件虽然在节电优化上比官方固件优秀很多，但是不能从根本上对硬件进行控制，电量损耗依然巨大。

双通道、高频内存、显示核心超频

核显性能提升PK

@冰冷之火

处理器中核显性能的大幅提升，不过仍有部分用户不满足，本着午餐还是免费好的原则，双通道内存、高频内存以及显示核心超频等三种方案成为玩家中升核显平台性能的主要方式。那么这些方式在最新最强的IVB以及APU平台上会有怎样的效果呢？本期我们就来一起研究一下。

研究结论：

	双通道内存	高频内存	显示核心超频
AMD核显	+80%	+6%	12%
Intel核显	+21%	+1%	13%
费用增加	+32元	+0元	+0 元

经过实际测试，我们发现者 3 种方案都能达到提升核显性能的目的。最易实现的就是组建双通道内存，但提升幅度有限；高频内存性能提升幅度取决于频率，但是性价比不高；超频无需花钱，但只能在特定的处理器上效果才显著。

研究平台介绍

研究平台

处理器：Core i7 3770K
A10-5800K
内存：宇瞻 DDR3 1333 4GB
宇瞻 DDR3 1333 2GB
宇瞻 DDR3 1600 4GB
硬盘：希捷 1TB
主板：华硕 P8H77-V LE
映泰Hi-Fi A85X
电源：航嘉 多核R85 450W

仅从规格参数上，Core i7 3770K内部集成HD4000核芯显卡是有明显进步的：其EU 单元从上代的12个增加到16个，性能得到大幅的提升；增加了3D播放以及无线视频传输技术，带来更强的多媒体性能；由支持DX10到支持DX11，这同样是一个非常不错的改进。

A10-5800K中集成的是HD7660D图形核心，其架构并不是GCN而是VLIW4体系，流处理器减少到384个，但是效率更高，而频率也提高到800MHz。HD 7660D支持DP1.2、HDMI、DVI等数字接口，轻松组建多屏显示，UVD功能的升级也让二代APU的视频播放质量进一步改善。

双通道内存：显存带宽翻倍

性能不足内存补，这是核显平台上比较流行的一种说法。从理论上看这是由于显示核心被集成到了处理器内部，没有独立的显存，所以只能通过调用系统内存来作为显示核心的显存。因此内存对于核显性能就有比较明显的影响，主要体现在内存的容量与集显的性能关系不大，但是内存的带宽影响非常大。例如单通道系统内存只提供64 bit的带宽，而双通道则可提供128bit带宽，所以用双通道内存提升核显性能是目前流传最广的一个技巧。

小结：从测出的数据来看，内存通道对于核显平台性能的影响确实非常大，采用双通道内存时平台性能普遍比单通道内存要高出不少，毕竟显存带宽大了整整一倍。我们也可以很明显地看到，这对于APU平台的性能影响更大，无论是理论测试还是实际的游戏 Benchmark中，采用单通道内存时得到的成绩几乎只有双通道的一半。而IVB平台的情况略差，但是也有20%以上的性能差异。这说明APU平台对于显存带宽的要求更高。

虽然近期市场上内存价格略有上涨，但是以金士顿为例，DDR3 1333 2GB内存价格为89元，而DDR3 1333 4GB内存价格为146元，如果用两条2GB内存组成双通道，就相当于只多花了32元就能获得20%以上的性能提升，算得上是花钱少见效快，特别是AMD APU核显平台的用户更是得备一个。

同时提醒大家注意的是，如果选择了4GB以上的内存，相应的操作系统也要换成64位的，因为32位系统只能识别出最大3GB的内存容量，剩余的就浪费了。

延伸阅读：

显存位宽对性能的影响

显存是用来存储显卡芯片处理过或者即将提取的渲染数据的重要部件，作用如同计算机的内存。而显存位宽是显存在一个时钟周期内所能传送数据的位数，位数越大则瞬间传输的数据量越大。所以说显存光容量大是不行的，显存位宽小了，显卡性能同样受限制。

单/双通道内存核显性能对比

	IVB 平台（4GB单通道）	IVB 平台（4GB双通道）	APU 平台（4GB单通道）	APU 平台（4GB双通道）
3DMark Vantage P模式GPU得分	2554	3173	2538	4871
3D Mark 11 P模式GPU得分	541	654	831	1412

高频内存：提升显存频率

不同频率内存核显性能对比

	IVB 平台（1333MHz）	IVB 平台（1600MHz）	APU 平台（1333MHz）	APU 平台（1600MHz）
3DMark Vantage P 模式 GPU 得分	3173	3190	4871	5134
3DMark 11 P 模式 GPU 得分	654	664	1412	1513

Apacer
RoHS
P/N : 78.AAGDA.9K1
S/N : 201016514124
2GB UNB PC3-12800 CL9

延伸阅读：

显存频率对于性能的影响

显存频率是指默认情况下，该显存在显卡上工作时的频率。一定程度上反映着该显存的速度。显存频率随着显存的类型、性能的不同而不同。在同样的显示核心下，显存频率更高，同样也会发挥出更强的显示性能。

前面我们也提到了，由于平台是调用系统内存，所以内存的频率也会对核显平台的显示性能有一定的影响。所以将最为常见的1333MHz内存进行超频，或者干脆换用频率更高的内存，从理论上看，也能提升核显平台的性能。

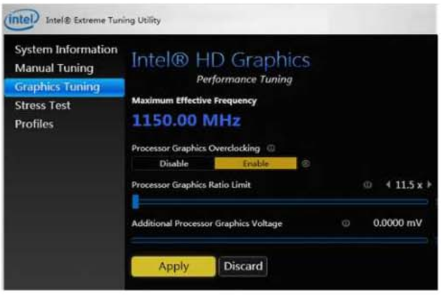
小结：即便只将内存频率从1333MHz略微提升至1600MHz，就可以看到APU平台的显示性能就有了明显的提升，幅度在6%左右。如果换用频率更高的内存，其性能还能有进一步的提升。

不过选择这种方案的时候，最需要关注的就是性价比的问题。尽管目前市场上DDR3 1333与DDR3 1600内存之间价格几乎没有什么区别，但频率越往上走，就会相应对内存的PCB、供电以及散热进行强化，成本也会增加不少，所以频率越高的内存价格越贵。例如DDR3 2133内存套装的价格从数百元到上千元都有，DDR3 2200套装更是没有低于900元的产品存在。所以推荐读者直接购买DDR3 1600内存就能有意想不到的收获，但是与其花费重金买高频内存来提升核显性能，不如直接买一块中低端的独立显卡更加实在。

提升频率：免费提升性能

核显超频后性能对比

	IVB 平台（1150MHz）	IVB 平台（1300MHz）	APU 平台（800MHz）	APU 平台（1000MHz）
3DMark Vantage P 模式 GPU 得分	3173	3312	4871	5421
3DMark 11 P 模式 GPU 得分	654	761	1412	1603



Maximum Effective Frequency 1150.00 MHz
Processor Graphics Overclocking: Disable / Enable
Processor Graphics Ratio Limit 11.5 x
Additional Processor Graphics Voltage 0.0000 mV

当然不要忘了玩家喜闻乐道的传统项目——超频，由于处理器的限制，现在的超频没有原来那么简单了，如果想要大幅超频，只能选择不锁倍频的处理器，也就是型号后面带K的产品。Intel IVB平台可以用官方的Intel Extreme Tuning Utility，只需要在Graphics Tuning一项中将倍频调高，就可以了。AMD的APU平台则与原来的超频没有什么差别，直接在主板BIOS中进行调节就可以了。

小结：通过研究可以看出，两个核显平台的性能出现了大幅的提升，对于这样的结果我们不应该感到惊奇，毕竟显示核心频率越高，性能也越强。对于普遍超频性能不好的处理器，性能提升幅度有限。而超频性能好的不锁倍频的处理器价格较高，而且定位于中高端玩家，而这类玩家几乎都有独立显卡，所以对于超频这种传统办法，我认为对于普通用户来说，意义并不是太大；对于喜欢折腾的发烧友来说，倒是一个不错的新玩法。

下期预告：

天气冷了，坐在电脑前的你是不是会觉得手很凉，想买个保暖物件。淘宝上各种USB暖手外设：暖手鼠标、暖手鼠标垫、暖手宝、暖手套，看上去都很吸引人，但是究竟哪种产品效果更好，请关注下期《淘宝USB暖手外设PK》。

也欢迎大家参与我们的互动，可以将你的看法发送到pcwfea@sina.com邮箱。

责编|杨璐 **美编**|毛代洪 **组版**|邱婷 **责校**|曾灿
投稿邮箱|pcwfea@sina.com 2013.1.14

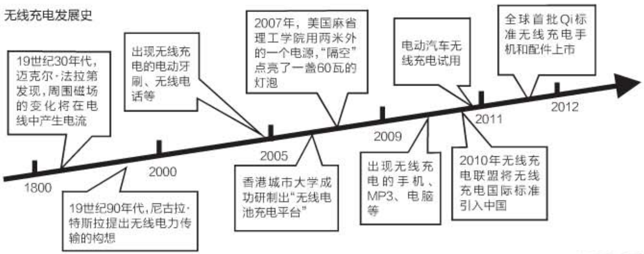
“多少人嘲讽我是个空想家，他们都是目光最短浅的蠢才，还是让时间来说话吧”
——尼古拉·特斯拉

无尾进化

无线充电的技术探寻

@八戒

在达尔文的进化论中，从统计学和生物学的角度为世人揭示了人类为什么没有尾巴，这场演变被定义为高等智慧的开端，其准确性虽无定论，但在科技领域，电信的无尾时代在悄无声息地蜕变中，其技术从构想走到了真实世界。


无线充电发展史
1800
2000
2005
2009
2011
2012
19世纪30年代，迈克尔·法拉第发现，周围磁场的变化将在电线中产生电流
19世纪90年代，尼古拉·特斯拉提出无线电力传输的构想
出现无线充电的电动牙刷、无线电话等
香港城市大学成功研制出“无线电池充电平台”
2007年，美国麻省理工学院用两米外的一个电源，“隔空”点亮了一盏60瓦的灯泡
出现无线充电的手机、MP3、电脑等
电动汽车无线充电试用
2010年无线充电联盟将无线充电国际标准引入中国
全球首批Qi标准无线充电手机和配件上市

无线供电的前世今生

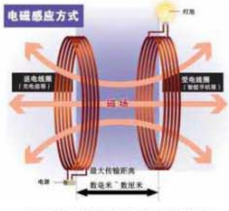
所谓的无线供电或充电技术，简单地说，就是用电不用线，即电力的传输不是通过电线，而是其他的方式来传导，重要的就是摆脱电线这条最后的尾巴。

为什么说是最后的尾巴呢？在被称为电信时代的如今，所有的信息技术和电气化设备在最初都是通过线缆的连接来进行传输的，无线数据近几年的发展，让计算机摆脱掉了多余的有线设计，但始终丢不掉的就是电源线的供应需求，这也是交流电自诞生以来的必要条件。

说到无线充电技术，或许很多朋友都感到非常陌生或不可思议。其实无线输电的概念本身并不新鲜。早在19世纪90年代，鬼才发明家、交流电之父特斯拉就提出了这一设想———— 可以利用磁共振在充电器与设备之间的空气中传输电荷，线圈和电容器则在充电器与设备之间形成共振，从而实现电能的高效传输，并着手研究不用电线就可以传输电力的方法。1891年，他成功点亮了一盏没有连接电线的灯泡，从而证明了无线的电力传输并非空想。基于特斯拉的理念，无线充电技术经过多年的发展已经衍生出多种研究方向，目前主要有电磁感应式、磁场共振式两大流派。其中电磁感应是最常见的无线充电方案。

离我们最近的电磁感技术

电磁感应主要是利用与变压器相同的原理，实现并不复杂，在初级线圈产生一定频率的交流电后，通过电磁感应在次级线圈中产生一定的电流，从而将能量从传输端转移到接收端。



既然电磁感应方式实现并不复杂，为什么使用该类技术的无线充电器普及这么困难呢？简单地说，最大障碍就在“传输距离”方面。众所周知，传输电力即便通过金属线路传输，距离远了也会产生相当大的线路损耗，更别提通过空气传输了——实现传输距离最远只有10cm左右，对于是否能大范围应用这是一个很大的问题，而且需要考虑很多的散热问题，比如线圈之间的发热。不过，电磁感应式充电技术拥有结构简单、成本低、电磁辐射低等优点，极容易实现产品小型化。由于小型数码设备的功耗通常不超过100W，充电距离没有太多的要求，因此大多数支持无线充电的数码大多采用电磁感应方案，比如无线充电手机、无线充电板、充电垫都是基于这一技术。

无线充电与电子设被结缘

作为一项能改变我们未来生活方式的技术，无线充电技术早已为众多的厂商所觊觎，因此我们也在市面上能够发现已经采用了这种技术的先锋产品。

Palm（现在是HP）生产的WebOS产品所使用的点金石充电系统就属于无线充电技术的一种，用户只需要将手机放在点金石上，充电就会自动开始，无需连接任何线路。而诺基亚Lumia 920、LG Nexus 4、HTC Droid DNA等这些新一代智能手机也都支持无线充电这一神奇的功能：使用者只需将手机的背盖放置在无线充电底座上，即可进行充电。当然，无线充电技术并不仅仅是智能手机领域，如笔记本电脑方面也将是它的舞台。戴尔是最早推出支持无线充电产品的厂商，它早在2009年就推出了配备了无线充电功能模块的Latitude Z600，成为全球首款支持无线充电的笔记本电脑：通过无线坞站的扩充，可以为这款机器提供60W功率的供电，5小时左右即可将这款产品的电池充满。

部分已上市的无线充电设备

Palm在2009年针对手机推出的点金石（TouchStone）一直是webOS玩家津津乐道的一个玩意

Fatboy无线充电模块分为无线充电板和气垫式无线充电枕，当你将诺基亚Lumia 920与Fatboy充电面板间隔在1到2厘米时便能提示进入充电状态

除了智能手机外，无线充电的概念也被应用到数码相机上，如索尼DSC-TX300V卡片机。TX300V配有支持TransferJet技术的基座，将相机放在基座上即可进行无线充电及数据传输

未来不仅是小功率电器，常见的家用电器设备、医疗设备、电动工具、办公室电器、厨房电器等都可以实现无线充电了。其实准确说，应该叫“无线供电”，也就是一边传输一边使用电能，不需要任何类似于电池的电量存储设备，更不需要提前充电了。如海尔已经在CES2012上就曾推出“无尾”电视。当然，未来电动汽车领域也将是无线充电技术大展身手的地方，这样你以后不用开着更环保的汽车就再经常忧心重重地找充电站。

这是Google率先推出的电动汽车无线充电站系统，这套系统被设计在了其办公室的停车场，不过目前没有完全匹配的电动汽车支持，需要购买他们独立设计的适配器才能使用。

发展路上的绊脚石

虽然无线充电设备已经上市，但能否说服人们“摆脱最后一根线缆”，仍需要一些时日，因为仍有不少问题需要解决。

无线充电技术面临的问题首先是标准混乱。无线充电技术目前有三大阵营，其一为PMA规格，获谷歌、AT&T和星巴克支持；其二HTC、LG、摩托罗拉及索尼、TI、飞利浦等大厂则力挺WPC的Qi规格；最后是三星、高通与其他18家公司则支持A4WP。目前由于标准纷乱，因此一款拥有无线充电功能的手机，不代表在任何充电平台上都可以进行充电，必须是相同标准才可以。多种标准共存，如果传输协议稍有不同，就会有不同的技术选择，这对厂商及消费者的选择都是一种考验。因此，如何让不同厂商的接收器、无线充电设备兼容，如何让老设备也能够用上无线充电技术，都需要很长时间来解决————这将由各大厂商在利益对弈中的实力所决定了！

传输效率和传输距离也是无线充电需要面对的另一个问题。即便无线充电在使用上相当方便，目前最大的缺点还是充电效率偏低，由于无线电波将电能传递的过程中所耗损的能量较大，所以无线充电的距离都非常短，一旦距离拉长，能量损耗也就更严重。虽然最近几年，一些公司和组织另辟蹊径，克服种种挑战，使能源传输效率达到了70%以上，终于让无线充电实用化成为了可能，但还有进一步提高的潜力。另外在动态情况下如何保障整个系统的供电稳定性也是一个重要的问题，需要开发人员在未来进行更加深入研究。

质量报告　对于即将购买和长期关注数码产品的人来说，最害怕的无疑是买到质量不过关或者有猫腻的产品，而最期待的当然是选择到一款称心如意的机型。“质量报告”就是为大家打造一个参考平台，你遇到任何有问题的产品都可以直接新浪微博@PCW电脑报或发邮件至pcw-digital@vip.sina.com给我们提供线索，当然对于编辑认可的机型，我们也会定期推荐给大家。更多内容和视频链接可以用移动设备访问二维码阅读。

Android相机玩的是忽悠？

“智能相机”是2012年催生出的一个新名词。之所以特别，是因为它将Android智能设备和相机巧妙地结合在了一起，不仅要做Android设备中拍照最好的，还要做相机中最智能的。然而对于这种混搭，业界的态度褒贬不一，它究竟是一大创新还是炒作概念呢？

听起来很美的创新

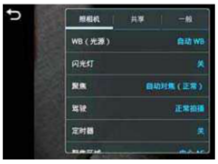
随着移动互联网的兴起，相机市场在过去几年内萎缩严重，智能手机凭借其开放性和便携性，成为了消费级相机的天敌，iPhone 战胜单反跻身国外社交网络上最受欢迎的拍照设备后，传统相机厂商坐不住了。如果尼康 S800c 只是试水之作的话，那么三星 Galaxy Camera 则是一款真正的 Android 数码相机。

此前网络上对这款相机更多是赞美之词，1600 万像素、背照式 CMOS、23mm 广角，配置与市面上 2000 元价位的数码相机差不多。而采用最先进的 1.4GHz Exynos 4412 四核处理器和 Android 4.1 系统，确立了它中高端的地位。在 Android 系统与拍摄模式之间无需切换，可以安装各类 APP 软件，通过 3G 还可以上网，相机智能化看起来水到渠成……

作为相机，三星 Galaxy Camera 的画质实在很一般，禁不起放大的考验

用起来问题不断

不少消费者正是看了类似的宣传之后，才入手的这款相机，但到手之后，遇到的一系列问题，实在是让人恼火。在读者 @ 我们的诸多反馈中，画质差、易死机、开机慢等问题成为了焦点。有读者还特地将他所购买的三星 Galaxy Camera 寄给了我们，从元旦几天的试用来看，由于传感器尺寸太小，只有 1/2.3 英寸，所以限制了背照式 CMOS 的发挥，噪点控制的确不太理想，ISO 400 以上画面质量已惨不忍睹。



WB（光源）　自动 WB
闪光灯　关
聚焦　自动对焦（正常）
驾驶　正常拍摄
定时器　关

用手机的思维，设计相机的菜单，导致操控效率很低

Android 系统的引入原本是一件好事，但不得不说，三星的整合能力还不到位，开机花了近 30 秒钟，别说用它来抓拍一个瞬间，恐怕一个场景你都抓拍不到。比起一般相机，功能全是 Galaxy Camera 的亮点，但过度依赖触摸操控，反而降低了效率。就拿调光圈来说，都要 3 个步骤。还有它死机的频率确实高了点，以至于每次拍摄前都最好是清理一下内存，否则心里不踏实。1650mAh 容量的原装电池如果只是用来拍照的话，200 张左右的拍照次数还挺让人满意的。但要在那块 4.77 英寸的巨屏上发微博，折腾一下，续航就得打对折，移动电源必须随身携带。

编辑支招

智能相机要懂得取舍

作为第一部全功能 Android 相机，三星Galaxy Camera成功实现了整合，树立了新的风向标，这点必须肯定。但智能相机这个跨界课题并不是1+1=2，硬塞进个系统这么简单，用户在基础使用习惯上存在很大差异，追求的体验也不尽相同。如果把Galaxy Camera当作是一部相机，画质和操控体验会被吐槽得面目全非，而当它是手机，似乎也太大个了。问题究竟出在哪里？定位。取舍是一门学问，尤其是跨界产品。在某种情况下，功能太多会成为负担，稳定性太差会影响用户体验，甚至变成障碍。仔细想想，用户根本不会用一部相机去打游戏，也不会没事惦记着拿出来看电影，他们只希望更方便的分享照片，在屏幕上直接PS，千万别把简单的事复杂化。

酷比魔方 7寸1024高分屏A9 HDMI平板 349元

酷比魔方U25GT平板电脑采用7寸1024×600高清高亮屏，A9架构1GHz，仅349元

酷比魔方U25GT平板电脑拥有一块1024×600高清高亮的7英寸屏幕，肉眼观感细腻。酷比魔方U25GT平板电脑搭载5点精准电容触控，超薄外观设计，极致轻薄便携！搭载A9架构RK2928主控芯片，主频高达1GHz。内置高性能图形处理器，完全颠覆你的3D游戏体验！系统方面，U25GT平板电脑搭载谷歌最新的Android 4.1操作系统，新增超过100项功能更新。功能配置方面，U25GT平板电脑前置高清摄像头，为视频聊天提供出色画面，并满足日常拍照和录制视频等需求。U25GT平板电脑内置的HDMI高清视频输出接口可将照片、文档、游戏、视频等内容输出到各类大屏幕设备上；配合1080P高清解码，瞬间将电视变身为高清智能影院。U25GT平板电脑支持OTG功能，可通过连接线连接鼠标键盘，让平板电脑一秒变身为笔记本电脑：连接U盘、3G和以太网，随时实现数据传输和网络在线。支持WIFI、3G和以太网三种连接方式，丰富的网络连接形式让您可以依据不同场合自由选择，时刻在线，遨游网络海洋。

酷比魔方

U25GT
7寸1024×600 A9架构HDMI平板
性能提升30%，功耗降低30%
349元

酷比魔方U9GT 3
8寸IPS屏双核四显平板

- 8寸1024×768高清全视角IPS屏
- CNC切割铝镁合金底壳，刀锋超薄外观设计
- RK3066双核主控，1.6GHz峰值主频
- 四核Mali400高性能独显，3D加速
- 1G内存，重力感应，1080P高清视频解码
- 支持OTG外接3G网卡及存储/键鼠设备

酷比魔方U21GT
7寸双核1280高分屏平板

- 7寸1280×800超清IPS/FFS屏
- 超薄外观设计，极致轻薄便携
- RK3066双核主控，1.6GHz峰值主频
- 四核Mali400高性能独显，3D加速
- 1G内存，重力感应
- 1080P高清视频解码，HDMI高清视频输出

酷比魔方双核豌豆
10.1寸广视角屏双核四显高性能平板电脑

- 10.1寸广视角屏，1280×800分辨率
- 双核RK3066主控峰值1.6GHz主频
- 四核Mali400图形加速芯片，超薄设计
- 1GB DDR3内存，1080P解码
- 带前后200万摄像，及后置闪光灯
- 内置WIFI/重力感应，带光感节能调节功能
- 安卓4.1，HDMI，蓝牙，3D加速，外挂3G

酷比魔方全国经销商列表　www.51cube.com

成都:18680847987
长沙:13908469103
包头:13848254998
福州:18905910005
北京:010-82699929
江西:18609080328
宁夏:13895175749
昆明:13708851921
郑州:13592616884
保定:13932248020
无锡:13063670202
邯郸:15097673705
青岛:13361488725
天津:13312050078
南宁:13597008909
重庆:18623178227
武汉:15827538388
深圳:13510916906

包头:13848254998
天津:13702033301
海南:13707564388
太原:0351-2280320
香港:00852-35862208
柳州:13768668222
兰州:13893189849
贵州:13638505690
新疆:13579968064
广州:020-87544596
南京:025-84528610
福州:18905910005
沈阳:13998278734
沈阳:13940376616
大同:0532-5565588
长沙:13974855980
芜湖:18609630000
西安:029-82501818

石家庄:13323116316
石家庄:13780905631
石家庄:13503111718
大连:0411-39670561
徐州:0516-87326129
哈尔滨:13936267437
苏州:0512-65580738
杭州:0571-568300261
大连:0411-83705062
济南:0531-88191653
杭州:13735571989
石家庄:0311-85346061
成都:028-66126869
运城:13096516008
吉林:0431-81151951
呼和浩特:13304711250
合肥:0551-5211461
太原:0351-7528258

“零元”也要顶级！新一代定制机火拼

市面上强悍的新款高端手机越来越多,但不少用户其实并没有足够多的预算去第一时间购买它们。定制机的出现在一定程度上解决了这个问题,让我们可以一次性用未来的话费开支迅速拥有自己心仪的爱机。看看现在三大运营商旗下的新款机型着实让人心动，那么它们的资费情况是怎么样的？选择哪家运营商更划算呢？

苹果iPhone 5

关于 iPhone 5 本身大家不会陌生,我们主要看看对于合约套餐怎么选更合适。相比较而言,联通在后续支出方面比电信要少,而电信版除了购机门槛相对低一些之外,它和有线宽带、副卡共享套餐业务等“周边”方面又比联通丰富。因为苹果的更新换代频率以及持续的开支等因素,三年合约是我们最不推荐的,而如果追求“零元购机”,两年合约比较合适。

运营商
电信、联通

这当然是过去两个月市场上最火爆的合约机,不同于此前联通“吃独食”,电信和联通为了争夺用户而竞相带来了优惠很大、涉及范围更广的套餐。

怎样“零元购机”

电信 /5288 元。合约期包括 12、24 和 36 个月三种档次,“零元购机”的每月保底消费分别为 889 元、389 元和 289 元,而每月的返还金额分别为 359 元、202 元和 138 元。

联通 /5899 元。合约期包括 12、24 和 36 个月三种档次,“零元购机”的每月保底消费分别为 886 元、386 元和 286 元,而每月的返还金额分别为 491 元、245 元和 163 元。

诺基亚Lumia 920T

就 920T 本身来看,它的各方面设计也足以让它在今年的手机市场拥有自己的位置,一体化多彩机身与 N9、Lumia 800 一脉相承,一套成熟的设计语言已经为市场和用户所接受。而在硬件部分，除了更强的双核方案,920T 配备了一块分辨率为 1280×768 的 4.5 英寸 IPS 屏,对高灵敏度触控的支持,让用户能戴着手套直接操作。另外,920T 还有包括无线充电在内一系列前卫且便利的应用,可玩性十足。

运营商
移动

作为诺基亚下一阶段的旗舰型号,920T 对于品牌自身来说极为重要,而凭借全能的配置，它在上市之前就已经得到了相当多的关注。诺基亚这次选择与移动合作,先以 TD 版进入市场,也让它成为 TD 定制机阵营中的旗帜。

怎样“零元购机”

4599 元。合约时间 24 个月，每月最低消费 398 元(往上还包括每月 498 元、598 元、698 元、798 元档次,签约前 6 个月机卡不能分离。

三星Galaxy Note 2

要说产品本身,Note 2 达到 5.5 英寸的 HD Super AMOLED 显示屏带来了出色的画面效果,同时因为采用窄边设计,Note 2 的机身同样保持了一定的便携性。1.6GHz 主频的四核心方案搭配 2GB 运行内存,性能有着足够保证。而在 Android 4.1 版系统的基础上,Note 2 将三星自家的 S Pen 手写笔和与之相匹配的一系列互动操作的效果发挥得淋漓尽致,让 Note 2 无论是多媒体娱乐还是商务处理,都能带给用户上佳的体验。

运营商
移动、电信、联通

三星在 2012 年推出的顶级型号,并且也在第一代产品大获成功之后，成为了新的高价位街机。在过去一年势头极为强劲的三星与三大运营商都实现了合作,Note 2 在三种制式下都有合约机可供选择。

怎样“零元购机”

移动 /5199 元。合约时间 36 个月，话费每月返还 145 元,保底消费 338 元(往上还有 388 元档,同样的购机价格但每月会返还 165 元话费)。

联通 /5799 元。合约时间有 24 和 36 个月,保底消费分别为 386 元和 286 元。

电信 /5699 元。合约时间 30 个月,话费每月返还 171 元,保底消费 389 元(往上还有 489 元档)。

编辑提醒

1.“机卡不能分离(即每月至少用本手机成功拨打一次电话)”往往是合约机中一个重要的限制和要求,消费者务必留意这个环节,而类似移动给920T定的只是前6个月不能分离,就显得人性化了很多。

2.我们提供的价格仅供参考,不同城市可能会有不同的标准和套餐项目。

3.所有价格均为该机型的最低配置。

平板＋平板 寒冬寒假看大片

寒假与暑假不同,除了玩雪,寒冷的天气实在是不适合进行户外活动,同时,春节假期更多也是宅在家里、休养生息……那么,我们应该怎样打发这段家庭时光呢?如果家里有一台接口齐全的平板电视,再加上一款高清播放能力出众的平板电脑,这个寒假必定属于韩剧、美剧和各路大片。

三代同堂大家庭

过年最幸福的事,莫过于一家老小围坐在电视机前一边看电视一边闲聊,而除了春晚和其他相关节目,一些贺岁档的大片这时也非常适合拿出来共赏。那么对于电视的选择,第一要求就是尺寸够大,同时它需要拥有足够的连接能力,支持包括平板电脑在内的各种设备并完成外放工作,包括一些照片在电视上的扩展显示,这些都应该考虑到。

平板电视:索尼 KLV-55EX630
(参考价格:6799 元)

在电视的部分我们选择 55 英寸的索尼 EX630，这个系列采用 LED 背光技术屏幕，并通过 BRAVIA ENGINE 3 图像处理引擎，来保证饱满的颜色效果和出色的画面表现力，尤其对于动态画面的表现更是淋漓尽致。同时,EX630 的分辨率达到了 1080P,这让它可以充分利用各种全高清资源实现点对点显示,并通过 24P 电影模式来进一步提升视觉冲击力。

平板电脑：三星 Galaxy Note N8010
(参考价格:2999 元 /16GB WiFi)+官方转接头 Galaxy Tab HDTV Adapter(参考价格:358 元)

对于平板电脑的选择,我们推荐三星 Galaxy NOTE N8010，并通过三星官方的高清电视连接转换头来支持平板与平板电视的搭配和连接。既然要播放各种高清视频,平板本身的性能就显得非常关键,N8010 采用了 1.4GHz 主频的四核处理器方案,运行内存达到了 2GB,在使用过程中,无论是对 1080P 全高清视频进行解码和播放,还是运行各种大型 3D 游戏都没有问题。

甜蜜温馨小两口

当然也有很多在异乡的小两口放弃春节期间回老家,这也难怪,春运期间的回家路实在太吓人,不如在自己的城市好好休养生息,等到其他方便的时候再回家看老人也不迟。这样属于两个人的惬意“宅”时光,当然要在各种“剧”中来度过。

平板电视:松下 TH-L47E5C
(参考价格:5599 元)

两个人的小家庭不需要过于追求屏幕尺寸,47 英寸已经足够“奢侈”，松下 TH-L47E5C 不仅拥有日本原装的 1080P 全高清 IPS 液晶面板,还在广视角、动态画面等各种环节上进行了加强,让传统液晶屏幕实现“媲美于等离子的绚丽效果”。同时,TH-L47E5C 的物理分辨率也达到了 1920×1080,对 1080p 全高清视频完成点对点支持。TH-L47E5C 定位为 Smart 3DTV，更丰富的扩展应用,将能够让小两口的假期更加丰富有趣。

平板电脑：华为 MediaPad 10 FHD
(参考价格:2699 元 /16GB WiFi)+官方键盘扩展底座(参考价格:788 元)

要追求娱乐性和全能配备,华为 MediaPad 10 FHD 在 2012 年的平板电脑中具有一定代表性,它不仅配备了一块 1920×1200 像素的高分屏，还通过四核处理器、2GB 内存、背照式拍摄系统等配置,来保证硬件性能。在使用过程中，它支持 1080P 全高清视频的拍摄和直播,机器内置的杜比环绕立体声系统也能带来影院级的体验,而搭配官方的键盘扩展底座之后,不仅实现了更高效的键盘输入,全面的 HDMI、VGA、USB 等连接端口,也将完成对一部家庭智能娱乐终端的诠释。

延伸阅读 **即将上映的寒假大片**

《西游·降魔篇》。2 月 10 日上映,周星驰导演,会不会让人回到《大话西游》的记忆中呢?

《在一起》。2 月 14 日情人节上映,柯震东和陈妍希再次联手带来关于爱情的点点滴滴,演员阵容还包括甄子丹、黄宗泽和 Angelababy。

《007:大破天幕危机》。2013 年 1 月初上映,可以在寒假成为“补课”的影片之选。虽然 007 的故事已经老套,但谁让他叫 007 呢?

iPad 家族内斗 全尺寸对比 mini

平板市场已经有足够多的选择,但无法否认的是,iPad始终还是最受关注的。在苹果连续推出更高配置的iPad和小尺寸版本的iPad mini之后,不算此前的iPad 2,市面上同时存在3款iPad,那么在这3款产品中我们应该作何选择呢?

iPad 4与 iPad mini的纠结

其实，多数人主要面对的是iPad 4 和 iPad mini 这两款新机之间的选择,毕竟对于普通用户来说,处理器等内部配置只是参数上的事,而屏幕的大小和机器是否方便携带,才是最直观的感受和决定性因素。相比此前的产品，两款iPad 当然都有了全面提升,其中,iPad 4 配备了 A6X 双核处理器和四核图形处理器,性能会优于沿用 A5 方案的 iPad mini。

其次,iPad 4 的 9.7 英寸屏拥有 2048×1536 像素的分辨率,显示精度达到了 264ppi。而 iPad mini 采用的是 7.9 英寸屏,分辨率为 1024×768 像素，显示精度163ppi。

我们发现很多用户在屏幕的选择上格外纠结,iPad 4 的“视网膜”屏带来的清晰度当然让人垂涎，但小屏的 iPad mini 的携带性则不容小觑。

兼容性没问题 用途决定选择

一些用户可能会担心屏幕尺寸不同是否会影响应用程序的兼容性，其实完全不用担心,iPad mini 的屏幕分辨率和 iPad 2 一样,并不需要专门的应用程序，而只是显示效果更清晰了。所以事实上，大家只需根据日常对平板的主要用途，来考虑到底是侧重便携，还是享受顶级的视觉体验。

比如需要随时将平板带在身上,轻松方便地浏览网页或者即时处理邮件,或者是在公交车、地铁上看电子书,那么 iPad mini 就是最合适不过的选择。而想要追求顶级性能,准备了一大堆 3D 游戏想要在平板上过过瘾,包括更加惬意地看高清大片的用户,选择“全尺寸”的 iPad 4 才能获得更完整的娱乐体验。

iPad mini(右图)的卖点无疑是它的便携性,而 iPad 4(左图)还是在视觉和娱乐体验方面更有优势

延伸阅读

iPad 2 已不具备购买价值

现在可以肯定的是,iPad 2 已经不在考虑的范围了,并不是它不好,而是它的存在确实已经很尴尬。同样是 9.7 英寸屏,新 iPad 已经是视网膜级别;同样的处理器(A5 芯片),iPad mini 又显然要轻便很多,携带和使用都非常方便。

加上 iPad 2 整体配置都落后于两款新的 iPad,而价格却介于它们之间,实在没有购买的理由。要说 iPad 2 唯一的优势,就在于它是目前行货中仅有的提供了 3G 版的机型,而两款新 iPad 目前只有 WiFi 版。不过,现在无线热点遍天下,这似乎也不是绝对的理由。

三星 Galaxy S Ⅲ VS Galaxy Note Ⅱ 买小还是买大

三星是Android手机市场销量最好的厂商，旗下的多款产品都成为了热门和明星,当然,三星自家的产品也打起了擂台。比如两款旗舰机型Galaxy S Ⅲ(以下简称“S3”)和Galaxy Note Ⅱ(以下简称“Note 2”),它们配置类似,除了屏幕尺寸之外区别不大,那么,消费者应该买“大”还是买“小”呢?

Galaxy S Ⅲ

基本参数:
- 4.8 英寸 1280×720 像素 HD Super AMOLED
- 1.4GHz 三星 Exynos 4412 四核/1GB/
- 后置 800 万像素 + 前置 190 万像素
- 2100mAh/136.6mm×70.6mm×8.6mm/133g
- 参考价格:3599 元(16GB)

Galaxy Note Ⅱ

基本参数:
- 5.5 英寸 1280×720 像素 HD Super AMOLED
- 1.6GHz 三星 Exynos 4412 四核/2GB/
- 后置 800 万像素 + 前置 190 万像素
- 3100mAh/151.1mm×80.5mm×9.4mm/180g
- 参考价格:4899 元(16GB)

S3便携 Note 2强悍

在挑选产品时，对配置的考虑当然是第一位，两款同样定位高端的机型配置都不俗。如果要寻找它们的不同点,那就是屏幕尺寸，在屏幕数据完全一样的基础上,S3 的屏幕为4.8 英寸，而 Note 2 达到了5.5 英寸,这直接关系着两款产品便携性上的不同。

相对来说，配置环节最影响消费者决定的会有运行内存和电池等环节,S3 的运行内存为 1GB（韩版为 2GB),在2GB 内存逐渐成为高端主流的趋势下,这会是它的劣势。同时,Note 2 也充分利用了自己的体型，采用了 3100mAh 锂电池，在续航能力方面占得一些优势。

体验差异不像价差那么大

其实,面对两款产品的选择,实际上主要是买“大”还是买“小”的问题,S3 更轻巧、便携，单手操作比 Note 2 轻松很多,同时在分辨率一样的情况下,屏幕尺寸更小实际上看起来也会更清晰。而 Note 2 屏幕尺寸大，用起来更过瘾，看照片、播放视频、上网也拥有更出色的视野和更大的手指触摸空间。

另外,Note 2 的性能确实更强，如果要尝试更多大型程序和 3D 游戏,Note 2 会比 S3 更有优势。值得一提的是，价格一定会影响消费者的最终决定,S3 和 Note 2 目前在市面上的价格相差 1300 元,这并不是一个小数目，在多数体验非常接近的情况下，价格更便宜的 S3 显得性价比更高。

“手写”是个关键因素

三星已经将 S-Pen 手写笔和一整套应用做得非常完善,配合手写功能,无论在商务处理还是日常娱乐时,S-Pen 都能派上大用场。仍然有非常多用户习惯于手写输入这种直观、具体的操作方式,这也会成为 Note 2 的吸引力所在。

两款产品看似雷同,但只要理清了它们各自的特点和长处,并根据自己对功能的需求来考虑，就不难做出选择了。如果想要选择一部得心应手的手机，随身携带随手使用，那么 S3 会是非常合适的选择。而如果对视觉和操控有更高要求,尤其对手写有实际需要，并不担心携带上的问题,预算也相对较高,那么不妨考虑 Note 2。

不在嘈杂声中当哑巴

手机通话质量体验及提升对策

@切诺特

你关心过智能手机的通话质量吗?

之前和同事通电话布置工作时，他在地铁上打电话，我完全听不清用Lumia 800的他说了什么。或许,我们该换个角度观察智能手机了。智能手机飞速发展,使得越来越多的朋友(当然,也包括手机厂商)仅对智能手机的硬件性能更感兴趣,而渐渐忽略其最重要的基本功能——通话,现在市场上主流手机的通话质量如何? 我们选择了具有代表性的几款进行了对比体验。

什么影响了智能手机通话质量?

智能手机引领我们进入了移动互联网时代，用手机上网冲浪已经成为了大多数人的习惯,正因为如此,手机网络数据传输量的剧增导致其通话质量受到手机硬件、运营商两方面的影响而降低。

从手机硬件来说，一方面手机的厚度不断下降，压缩了内部体积，使得鲜有手机厂商在如此狭窄的空间内安装更大的麦克风或是噪音消除模块;另一方面,用户对 APP 使用量的增加，使得厂商更多地将优化放在智能系统运行的流畅度和 APP 兼容上,很少对通话质量进行优化。

网络数据传输量的增大，使得运营商不得不在现有软硬件技术的基础上，划出一部分语音通话的带宽给网络数据传输使用，然后对语音数据进行压缩传输,在这个过程中,通话质量也就不可避免会受到一定的影响了。

实际体验:环境噪音威力巨大

日常通话中的噪音一般有两种:环境噪音和风噪(注:即风吹麦克风形成的“呼呼”的噪音)。前者大多出现在地铁、商场、游戏厅、菜市场等等周边嘈杂声较大的地方;后者则主要出没于风大的地方。

体验机型: 摩托罗拉 MT788、LG P760、索尼 LT26i、三星 Galaxy S3、HTC One X、Lumia 800、iPhone 4S、iPhone 5

地铁
SUBWAY

环境噪音抗噪体验
体验场景:地铁
体验噪音类型:环境噪音
抗噪能力印象评级:
■摩托罗拉 MT788:★★★☆
■LG P760:★★★☆
■索尼 LT26i:★★★☆
■三星 Galaxy S3:★★★★
■HTC One X:★★★
■Lumia 800:★★☆
■iPhone 4S:★★★★
■iPhone 5:★★★★★

在环境噪音的体验环节中,我们选择在早上 8 点和晚上 6 点这两个地铁最挤的时段搭车并在途中打给安静室内的电话,以通话清晰程度来判断所用手机拨打电话时对环境噪音的抗噪能力。

值得一提的是得分最高的 iPhone 5 和得分最低的 Lumia 800,iPhone 5 拨打电话时,收听者能非常清晰地听到对方声音的同时，听到的环境噪音很小，其三个麦克风的设计和 Cirrus 的两款专业音频芯片所提供的降噪能力在目前市场上主流手机里鲜有对手。而 Lumia 800 则与 iPhone 5 形成了鲜明的对比,在体验时收听者不仅能听到非常明显的环境噪音,而且在周围人说话声音大或地铁报站时,收听者基本上听不到拨打者的声音,可见其通话质量很糟糕。

三星 Galaxy S3、iPhone 4S、HTC One X 都采用双麦克风降噪设计,在开启降噪模式后,在地铁里拨打电话通话声音清晰不少,但收听者依旧会听到一些“嗞嗞”的电流声(这尤以 HTC One X 最为明显)。至于其他几台机器,做得比较中规中矩,对通话质量有一定的优化,但对环境噪音的抗噪能力仍然不强。

风噪抗噪体验
体验场景:大风的路边
体验噪音类型:风噪
风噪印象分:
■摩托罗拉 MT788:★★★★
■LG P760:★★★★
■索尼 LT26i:★★★★
■三星 Galaxy S3:★★★★☆
■HTC One X:★★★★
■Lumia 800:★★★☆
■iPhone 4S:★★★★
■iPhone 5:★★★★☆

路边
ROAD

在风噪的体验环节中,我们选择了高架桥边地势较高的路边,这里空旷，且经常有车飞驰而过，所以有4~5 级风力。我们在这里打安静室内的电话,以风吹对通话的影响程度来判断所用手机拨打电话时对风噪的抗噪能力。

由于大多数手机的麦克风设计在手机的底端而非正面和侧面,使得人们正常拨打电话时,所受风的影响并不是很大，只有在风特别大的时候,收听者才会听到一两声“呼呼”的风声。不过,采用多话筒设计的手机对风噪的抗噪能力更好一些,听到风声的频率要更少一些。

改善音质有门道

如何改善音质,或许正在看报纸的你也正为手机通话音质的事儿而烦恼。实际上,有三种简便的方式能帮助我们有效降低噪音,让对方听得更清楚。

手捂话筒小动作:或许大家常看到有人为了避免打扰他人而用手捂着手机说话的场景吧,实际上,这个动作同样适用于手机通话质量不好的时候。用手挡着,在降低风噪的同时也能一定程度上降低环境噪音。

别让有线耳麦吃灰:相信各位在买手机时都会收到附送的一根耳麦,这根耳麦也能成为提高手机通话质量的好助手——当然,你也可以购买诸如铁三角 ATH-CKM500iS、Yurbuds 这样的第三方线控耳麦。

方便就用蓝牙耳机:相信大家对蓝牙耳机并不陌生,这个使用蓝牙连通手机拨打电话的小玩意儿拥有独立的麦克风和降噪系统,其通话质量相比要好很多。摩托罗拉 HK250、三星 HM1800、BlueAnt ENDURE 在防风降噪上都是好手。

宅急范

我不知道大家对宅有何定义,在我看来,宅只是一种热爱数码的生活方式。我宅,玩数码产品,玩游戏,会看到很多新东西,会有不少奇怪的联想与思考,宅急范,就是这样一个和大家讨论数码、游戏,分享宅周边的地方。各位自远方而来的宅友,有什么想探讨、求科普的,欢迎来信至 pcw_zpj@vip.sina.com 或是联络@村长罗勒 ,咱们不见不散!

追忆 PS2 青葱岁月

不久前,索尼正式宣布全面停止PS2的生产，至此,PS2正式在历史上以1.5亿台惊人销量圆满地落下帷幕,也为我们的十多年游戏成长经历画上圆满的句号。你还记得陪你日日夜夜的PS2吗?还记得和你对战的好机友吗?

街头PS2店(如图1)。首先进入我记忆的便是闹哄哄的PS2游戏店,在网吧还叫“电脑游戏室”的时候,PS2游戏店就在家附近开了不少家。父母自然不会给还在读小学的我购买如此昂贵且影响学习成绩的游戏机,PS2游戏店变成了我放学必蹲场所之一。在游戏店里,基本上都是清一色的绿茵草地(FIFA或是实况足球),哨声、踢球声、欢呼声不绝于耳,大家都为自己心中的球队缔造着新的足球神话(虽然只是在虚拟的游戏世界里)。

自己的PS2游戏机。我很欣慰地在国内正版PS3高达3500元时以1000元的价格买入了PS2,开始享受以前落下的一大堆RPG游戏、动作游戏,常常一玩就是半个通宵,等到关机时,周围的看客长叹一声,很不情愿回到各自寝室睡觉。接着,第二天游戏围观品鉴会继续召开。最后PS2出到了90000型号系列了,不知道看报的你买的是什么型号?

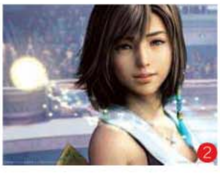
RPG经典。要称呼照片里这位名叫尤娜的为“女神”,相信绝大多数玩了PS2的男性玩家都不会反对吧? 在我的印象里,2001年FF10发售时，凄美女主角尤娜的海报占据了众多玩家的墙壁(如图2),FF10也以其CG画面和3D游戏画面彻底震撼了不少玩家,奠定了最终幻想系列乃至整个游戏界“CG一定要够犀利”的基调。虽然随后的FF12大受好评甚至斩获媒体的满分评分,但总感觉它并没有FF10那么让人难忘。

千万别和我说《零》系列,这可是吓得我摔坏手柄的可恶游戏;也别说《合金装备》系列,潜伏向来不适合心灵纯洁的我……

一大堆动作游戏。《鬼武者》、《鬼泣》、《真三国无双》……一系列耳熟能详的游戏名字会出现在这里,要说PS2的动作游戏哪一款最好玩,估计任何一个游戏论坛都吵得鸡犬不宁。

无尽的格斗。事实上,格斗游戏是化干戈为玉帛的最好工具,仍记得当年很多朋友间出现无法调和的矛盾,最终都靠《铁拳4》《死或生2》来解决的。话说当年看到《街霸》、《刀魂》还觉得蛮正常,但看到《圣斗士星矢》的格斗游戏时,不免摇头大叹一声:“天坑啊……”

①


②

数字设计 对于智能系统，不论好与不好，大多朋友都习惯逆来顺受，很少注意到智能系统因体系和架构而繁杂的情况。智能系统不智能系列，将为你解释智能系统的那些复杂而不人性化的操作，并为你量身打造解决之道。

iOS 的复杂“三宗罪”

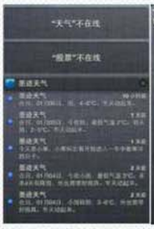
@卡卡布

掐指一算，春节将至，又到iPhone热卖时。iPhone除了拥有“撑足面子”的属性外，其搭载的号称“1小时必会的新手系统”的iOS智能系统也因上手容易，操作简单而广受赞誉。不过，就是这样一款系统依然有不可逾越的并不人性的三个功能设置。

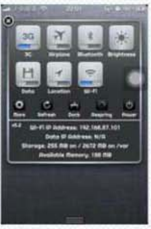
无比繁琐的快捷操作

习惯了Android系统的朋友一定不会对快捷开关陌生，这些被集合在通知中心里的功能按键可以快速开启数据连接、蓝牙、WiFi、NFC等各种功能设置，使用起来非常方便，虽然iOS系统从iOS 5开始也设置了下拉式的通知栏，但并没有设置快捷开关。所有没有越狱的iPhone进行系统相关功能的设置，(不管是开关数据连接还是调节屏幕亮度)都需要进入“设置”，再选择“通用设置”。试想一下，你晚上在床上玩一会手机，感到困了以后还要睡眼朦胧地进行繁琐的数据流量关闭操作，这是多么痛苦的一件事……

解决办法：由于系统设置属于根权限的功能，在iPhone未越狱的情况下无法调用，所以“越狱”是解决这个问题的最直接方法。完成越狱后，在Cydiaz中的自带源中搜索安装SBsettings（它能为你的iPhone添加一个同Android系统一样的快捷操作栏），之后进入“设置”里对插件进行相关设置，完成后滑动状态栏就可以弹出同Android系统类似的快捷开关了。



iOS的下拉菜单中并没有方便用户操作的快捷开关



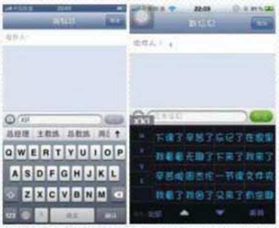
安装SBsettings后可以自己添加一个快捷操作栏

不顺手的自带输入法

输入法因日常使用中大量的文字信息输入而倍显重要，但是iOS的自带输入法似乎并未考虑到智能和方便，让用户非常无奈。

iOS自带的输入法只有默认的全键盘模式，没有我们熟悉的九宫格模式，这在增加了单手输入难度的同时，降低了文字输入的精度，其瘦小的虚拟按键造成了居高不下的误按率。这款没有自动纠错功能、没有智能联想功能、没有词库选择的输入法可能会让用户一开始很难适应。

解决方法：如果你的iPhone仍然是iOS 5系统，强烈建议升级iOS 6系统，iOS 6系统对输入法进行了调整，相比iOS 5会顺手很多。另外，如果是对九宫格输入法有强烈需求的朋友，则需要对iPhone 进行越狱后在Cydiaz里搜索并安装百度或者搜狗等第三方输入法(第三方输入法需要越狱后才能安装)，安装后iOS自带的输入法自动被替换为拥有九宫格模式、丰富的设置项和精美皮肤的第三方输入法了。



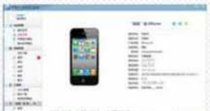
自带输入法(左)与越狱后安装的第三方输入法(右)没得比

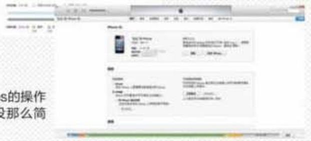
让人抓狂的同步工具iTunes

作为有名的封闭系统，iOS出于安全、封闭的考虑并未开放很多权限，用户给手机中安装软件或者是拷贝影音文件都必须要使用专门的同步工具iTunes。不过，问题由此诞生了。

第一次使用iTunes的朋友一般都不想打开第二次，除了开启缓慢和操作复杂以外似乎iTunes留给我们的印象并不多，每次插入手机都有“永无止境”的同步操作，最神奇的是用iTunes总会莫名其妙被修改手机中的同步内容，而且安装软件也不是很方便，经常让用户头晕脑胀，怨声载道。

解决方法：这个问题的解决方法并非拿iTunes开头进行破解什么的，而是用其他工具进行替代。针对国内用户，这里建议大家使用PP助手或者是91同步助手来进行同步。虽然同样要使用客户端，但两款软件的体积并不大，基本上属于即插即用，同步操作也非常简单。除此以外，软件自带了丰富的APP资源，很多高级操作比如安装越狱应用，手机文件管理和修改系统文件也能通过越狱支持而实现。


PP助手的界面非常简单上手非常容易


ITunes的操作可就没那么简单了

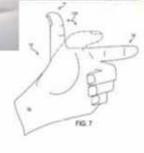
进化的体感

2013年第1期我们谈了体感游戏后，不少网友饶有兴趣地询问：体感技术只是用在游戏上吗？它还有什么其他应用呢？还有什么技术发展方向吗？事实上，体感这门技术不仅用在游戏上，更可以用在方方面面，满足各种“懒人需要”！

对于宅人们来说，逛超市绝对不是件省心事儿：既得计算费用，又要看漏买了什么东西，还要推着笨重的车子……Chaotic Moon实验室就用Kinect帮我们解决了这一麻烦，他们研发了搭载Kinect的自动超市车，不仅通过辨认条码比对商品价格和购物清单，还能追随顾客自动往前走——标准的懒人福音。

在科学领域，Kinect也是技术宅们的宝贝。不久前，苏格兰的邓迪大学David McGloin和伙伴就利用Kinect，打造了名为Holohands的装置，他们从此可以通过手和手臂来拿起并移动微米级的颗粒，摆脱鼠标，手指跟踪垫，甚至iPad控制微米级颗粒时所带来的麻烦。

当我们还在讨论触屏扩张和“触屏手”时，Leap Motion已经将操控的触角伸向了体感。通过一个普通闪存大小的识别器，人们可以进行挥、戳、抓等各种动作，以此来控制画面大小伸缩、滑动、确定、绘画等各种操控。当然，这款设备不仅适用于电脑，同样适用于其他移动手持终端。



索尼最近申请了超声波体感操控专利，为它在和微软的体感游戏战争中扳回一局。和Kinect所采用红外线不同的是，超声波可以检测到同一纵轴线上不同深度的物体、物体的细微变化（如一根手指的小范围动作），并将其赋予更直接的操控意义，比如，专利上所演示的用大拇指开枪。

流言终结者 网上的流言通过一传十，十传百，最后就莫名其妙地成为了众人的信条，流言终结者，就是要斩断这一“黑手”，还原真相。

如果你有什么觉得蹊跷的技巧、应用或是不靠谱的数码技术传言，欢迎发送至 pcw_zpj@vip.sina.com 或是微博上联系 @ 村长罗勒，一旦得到采用，不仅你的英勇事迹和大名将会出现在下方，而且还会获得稿费哟！

手机进水需自救

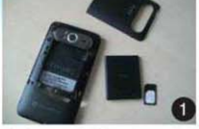
@易买香橙

闲暇聊天时，@易买香橙听朋友说“现在的手机防水做得非常好，沾水了擦一下后就可以先开机看看有没有问题，不能开机再晾晾就好了”，听起来似乎有点道理，但这纯属毫无根据的谣言，要是听信了这话，很有可能你会让沾水的手机错过最佳的自救时间，造成无可避免的损失！

需要明确的是，水与手机向来互不相容，一旦手机被水淋后，水会在短时间自动寻找缝隙，流向任何一个挡板、主板沟槽、电池槽等等各种地方，一旦凝结在高温的处理器、主板等位置，很容易使电气元件出现短路现象，损坏硬件，严重的话还会让使用者受到触电伤害。所以，如果你的手机沾水被淋湿，一定要在最短时间进行自救。

遇到手机沾水被淋湿的情况，首先要做的就是立刻打开后盖，掰下电池，将手机、后盖、电池放到干燥且平坦的地方，此时，取下手机里的电话卡和存储卡，同样将其平放在桌面上（如图1）。不少手机（诸如iPhone 4/4S/5）的电池是紧密放置在机身里，无法通过拔电池关机，此时，不论你在做什么，立刻关机后同样将其平放于干燥且平坦的地方，再取出手机卡和存储卡。

完成基本的拆卸和关机后，立刻用干纸巾或毛巾全面擦拭手机，不要放过表面的任何一滴水。在干燥手机内部水分时，可以考虑把手机和硅胶干燥剂放一起密闭，同样隔夜即可。需要注意的是，尽量不要擅自使用吹风、烤箱等工具对手机进行烘干，很容易因操作不当而改变手机内部硬件结构，使手机报废。



请一定记住，上述方式仅为应急处理，我们强烈建议进行应急处理后马上送修，维修人员最懂手机，也知道如何拆机来去除水渍。

责编|周一 **美编**|黄莹 **组版**|邱婷 **责校**|曾灿
投稿邮箱|pcw-digital@vip.sina.com 2013.1.14

2000元练就中国好声音

据可靠消息显示，中国好声音第二季即将在春节后开唱，这节目一来，不少人周五看完好声音之后，喉咙就痒痒的，都有周末去KTV High一把的冲动。不过这天气，晚上出门可是需要点勇气哟，而且频繁K歌，还有可能爆发经济和家庭的双重危机。其实，只要家里有PC，再省下几次K歌的费用，就可以添置一套K歌设备，不用出门，举家同High。

K歌三大件 一个都不能少

独立声卡：在大多数PC中，人们似乎已经遗忘了独立声卡这东西。但如果想要好声音，想要K歌，独立声卡还是不能少。除了音色明显好于板载声卡之外，不少独立声卡还为K歌做了优化。

麦克风：别以为适合网络聊天的麦克风就可以K歌，毕竟普通话筒的频响不够，而且较低的灵敏度让你装深沉、低声吟唱时，音箱就直接没声了。更关键的是，语音麦克风大多是全向的，也就是说它会收集麦克风周围的声音，这样K歌时就容易有杂音，而你的歌声在音箱放大后再次被麦克风收集，就会引起音箱呜呜地啸叫。另外，麦克风有无话放也非常重要，一般专业话筒或者无线话筒上都用这个东西，可以对话筒输入的信号进行放大，提高灵敏度及音频范围。

音箱：高音靓，低音猛，这并不足以诠释音箱，尤其是K歌音箱，毕竟K歌时要表现的是人声，而人声主要集中在中频。因此，K歌音箱要选择中音较好的，在这方面2.0音箱自然有它天然的优势，还有素质较好，中频表现出色的2.1音箱也可以选择。K歌音箱要特别注意它在大音量下的表现，不破音、不削波等等。

另外，还要记住购买一些小配件，比如防喷罩，可以减少K歌时强音冲击麦克风，也能减少嘴里的气体对麦克风的伤害。还有，不少麦克风使用的都是6.5mm插头，而声卡上用的是3.5mm接口，这时候别忘了买个转接头，否则麦克风就没法插到声卡上了。

轻松一刻：家中K歌两大忌

寒冬冷夜，打开PC，豪K一曲汪峰的《春天里》："请把我埋在这春天里，春天里。"顿觉血脉贲张，冷意全消，未及回味，突闻楼下怒吼声："这么晚还K歌，再唱，不用等到春天，等会儿我就上去把你埋了。"K歌须挑时，扰民有危险。

在家K歌，老婆不改麦霸本色，只能无聊地在那啃甘蔗。趁着老婆放下麦克风喝水，迅速扔下甘蔗，吐出甘蔗渣开始接力，未几，麦克风再次被夺，郁闷地抓起茶几上的鱿鱼丝就啃，味不对啊……嗯，咱吐出的甘蔗渣造型很别致。别太迷恋K歌了，另外，郁闷一下，鱿鱼丝是怎么做出的呢？

方案多多 有PC就行

客厅之选：创新Sound Blaster Audigy 4 Value＋得胜TS-6320无线话筒＋麦博SOLO7C 2.0

之所以选择Sound Blaster Audigy 4 Value来搭配这套系统，还得益于创新应用软件的强大，歌曲原唱消音、升降调功能一应俱全。再加上效果上佳的延时、混响功能，一下把你的嗓音提高了几个档次。而且，Audigy 4 K歌不爆麦，高中低音解晰能力比较强，声音饱满清晰。

我们推荐得胜TS-6320主要是考虑到客厅K歌时，电视与沙发之间有一定距离，使用有线话筒线材凌乱，传接话筒也不方便。TS-6320采用高频无线连接，不易被干扰，话筒的底噪也很小，可以保证50m的距离，在家使用毫无压力。而且它的声音也不错，还具备防啸叫功能，这对于K歌来说可是相当实用的功能。

对于客厅K歌来说，首先要保证音箱的功率，才能让大面积的客厅有爆棚的劲爽效果。这就是选择麦博SOLO7C 2.0的原因，它使用了两个6.5英寸的喇叭分作中低音，这样的设计不仅能保证低音效果，大口径中音喇叭更保证了中低音的衔接。而110W RMS功率，对付大客厅也毫无压力，60cm的高度放在电视边上也刚好合适。

听歌、K歌两相宜：华硕Xonar D-Kara＋得胜天韵PC-K200＋惠威M200 MK Ⅱ

华硕Xonar D-Kara的定位就是K歌，这也让华硕为它做了不少K歌方面的优化，具备滤波器、混响、音量压缩/扩张器等诸多功能。更难得的是，它的设置界面非常简单，即便是入门级用户，看上几眼也可以快速掌握，让K歌变得轻松惬意。

天韵PC-K200是一款电容式麦克风，电容式话筒的优势不仅体现在频响宽、速度快，可以更好地捕捉声音细节上。而且它的灵敏度好，即便是小声吟唱，也有清晰的声音，但大声嘶吼时，话筒也不容易失真。另外，电容式话筒在触摸和气流下不容易产生噪音，这也很好地保证了K歌时声音的纯净度。

尽管主要是为了K歌，咱也不能忽视了听音乐、游戏的音质，与台式机搭档的K歌系统，音质表现相当重要，经典的惠威M200 MK Ⅱ不会让你失望，尤其是中高音表现是它的强项，温暖的人声，甜美、细节丰富的高音，听起音乐来格外舒服，K歌时也会让你的声音多几分中气。

本本也疯狂：创新Sound Blaster X-Fi Surround 5.1 Pro＋舒尔SV2000＋漫步者S2.1

笔记本没办法安装独立声卡，没关系，可以用USB的，创新Sound Blaster X-Fi Surround 5.1 Pro就是不错的选择，虽然是外置声卡，但它的功能一点都没有减弱，整体音质也非常不错。而且，它顶部的旋钮可灵活操控音量、静音等，造型也相当炫酷，和笔记本放在一起那是相得益彰。

之所以没有选用电容式话筒，而选择了动圈舒尔SV2000，主要是考虑到电容式话筒需要外接电源或安装电池。而放置笔记本的桌面往往比较狭小，还经常需要移动，这样增加一个设备容易造成桌面混乱。SV2000自身的表现也相当不错，尤其是人声，更是舒尔话筒的强项，较宽的频响和自然的音色，K起歌来也格外轻松。

音箱方面，我们没有选择2.0音箱也是同样的考虑，毕竟2.1音箱的低音炮可以放置在桌面下，这样桌面上只摆两个小卫星箱，便于清洁桌面和笔记本的移动。当然，敢于这样做还要归功于漫步者S2.1出色的中音效果，不会影响到K歌效果。而且它的超级线控可以轻松调整音箱并观察状态，使用起来也非常方便。

延伸阅读

中国好声音的那些器材

尽管第二季尚未开锣，但中国好声音已经赚得盆满钵满，据可靠消息透露第二季广告招标会有近10亿元入账，其中，加多宝以2亿元再获冠名权。而在器材方面，有Fans观察到，中国好声音的麦克风使用的是舒尔和铁三角旗下的WISYCOM；耳机大多是舒尔动铁耳机；乐队中还有人佩戴了魔声录音师Studio Monster Beats Pro；音箱使用的是法国品牌的L-Acoustics同轴……如有遗漏，欢迎补充。

让手机的通讯功能也紧随潮流

■小小一江湖

虽然现在手机的娱乐功能越来越丰富，但是作为手机，打电话和发短信依然是其最基本的功能，一款手机高清视频播放再强大，玩3D游戏也无比流畅，但如果无法满足通话和短信这两个最基本的需求，则依然不能称作好手机，而且现在随着智能化手机普及，人们打电话和发短信也衍生了一些新的花样，玩家也热衷于寻找新方式来补充传统的通讯方式，作为手机党，当然也要紧随潮流啦。

短信云中编辑，摆脱长长数据线

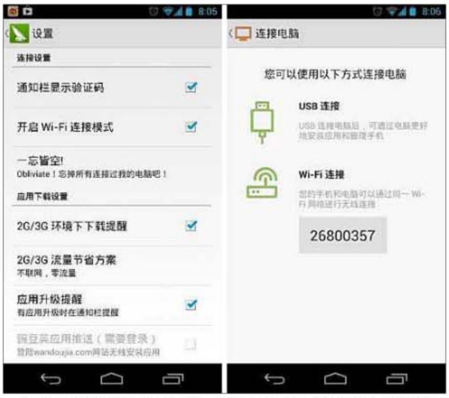
恐怕大家对于曾经辉煌的诺基亚塞班手机记忆犹新，那时候笔者对诺基亚的PC套件非常感兴趣，当时使用的是E71，用数据线连接手机和电脑，安装驱动后，就可以在电脑上发短信和编辑通讯录，虽然在软件安装等方面，相对于现在的Android众多管理软件，功能仍属低级，可是跨平台操作，已经满足了那些年数码发烧友的好奇心。只可惜，在去年5月27日，诺基亚彻底放弃开发塞班系统，曾经熟悉的S60 UI彻底从视野中消失，后续的安娜、贝拉还没有被人熟悉就已经宣告破产。

到了目前Windows Phone、iOS和Android占据主流手机操作系统的时代，由于前两者是不开源系统，玩家多半不能对手机的通讯功能或者界面进行修改，用户也较少使用第三方管理软件，可玩性不是太高（当然也有一些系统升级带来的附加功能），所以作为开源的Android系统情形则大大相反，理应成为众多玩家的试金石。

对于Android用户来说，其第三方管理应用较多，笔者推荐豌豆荚，虽然它也会自动为你推荐安装一些垃圾软件，但是其易用性和简单的界面风格还是毋庸置疑的，特别是管理通讯录和发短信这方面。与以往的诺基亚PC套件相比，最新版的豌豆荚连接方式已经支持WiFi，只需要手机和电脑在同一个无线网络环境下，通过输入数字串号，就可以无线连接。连接后，就可以在电脑上回复短信或者新建联系人，相对于输入较慢的触控方式，电脑键盘无疑要快很多。

On my computer
Recommendations from Nokia
Back up device
Connect to the Internet
Install applications
Contacts
Gallery
Messages
Music
What's new!
Apps, Games and More
Nokia Store
Map Updates available
Nokia Music Store
Hello
The Black Eyed...
Flamingo
Euphoria
Loud
John's E7
Sync all
Club Hijaal Theme

较早的诺基亚PC套件是打通手机和电脑连接比较新颖的渠道，当时WiFi还不普及，不过倒是可以通过蓝牙与电脑连接



设置

连接设置

通知栏显示验证码 ☑

开启 Wi-Fi 连接模式 ☑

一忘皆空!
Obliviate！忘掉所有连接过我的电脑吧！

应用下载设置

2G/3G 环境下下载提醒 ☑

2G/3G 流量节省方案
不联网，零流量

应用升级提醒 ☑
有应用升级时在通知栏提醒

豌豆荚应用推送（需要登录） ☐
登陆wandoujia.com网站无线安装应用

连接电脑

您可以使用以下方式连接电脑

USB 连接
USB 连接电脑后，可通过电脑更好地安装应用和管理手机

Wi-Fi 连接
您的手机和电脑可以通过同一 Wi-Fi 网络进行无线连接

26800357

在豌豆荚中开启WiFi连接模式，在同一网络环境下，输入相应的串号，就能够将手机和电脑无线连接起来

Google Galaxy Nexus

连接WiFi后，可以直接回复短信，或者对通讯录名单进行修改和分组

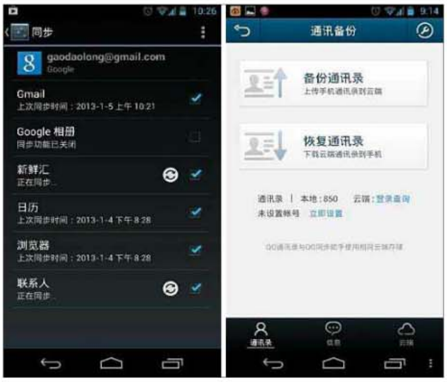
Google Galaxy Nexus

豌豆荚还支持导入/导出联系人和短信功能

通讯录备份，系统和软件都能搞定

说到备份，现在已经是很受关注的问题，长辈们还习惯用电话簿来记录号码，但是作为年轻人，特别是随着手机里联系人的增多，新刷了系统或者换了手机，很多人不知道怎么将原来众多的号码重新导入到新手机中，虽然可以通过豌豆荚导入，但是略显繁琐，不过如果你使用的是一些手机厂商定制的系统，像HTC的Sense就支持首次插入电话卡的时候，直接将卡的号码同步到手机中，倒没有丢失号码的烦恼。

其实细心的用户可以发现，Android系统已经内置了联系人同步的功能，比如最新的Android4.2系统中，在“设置”中找到“账户”，点击就会进入同步界面，勾选“联系人”选项就能够将联系人同步到云端，这样以后只要登录谷歌账户，就可以很方便地重新将通讯录同步到手机中。此外，还推荐“QQ通讯录”这款应用，易用性也很高，打开软件登录QQ账号后进入“个人中心”，找到“通讯备份”，就可以选择将通讯录备份到云端或者从云端恢复到手机，还可以连同头像一起同步，非常迅速和人性化。


10:26
9:14

同步

gaodaolong@gmail.com
Google

Gmail ☑
上次同步时间：2013-1-5 上午 10:21

Google 相册 ☐
同步功能已关闭

新鲜汇 ☑
正在同步…

日历 ☑
上次同步时间：2013-1-4 下午 8:28

浏览器 ☑
上次同步时间：2013-1-4 下午 8:28

联系人 ☑
正在同步…

通讯备份

备份通讯录
上传手机通讯录到云端

恢复通讯录
下载云端通讯录到手机

通讯录 | 本地：850 云端：登录查询
未设置帐号 立即设置

通讯录
信息
云端

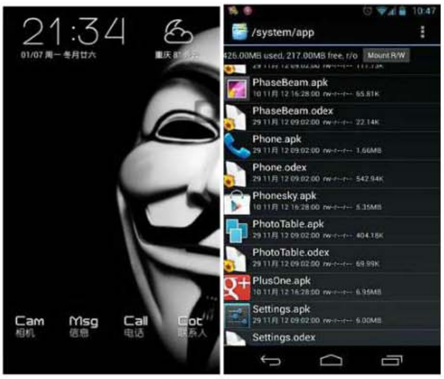
无论是通过Android系统自带的同步功能还是利用第三方软件，都可以轻松实现通讯录的备份和恢复工作

拨号界面要修改，可使用第三方拨号软件

Android系统的手机还有一个非常不错的地方就是拥有各种精美的启动器，可以让你修改手机的界面，笔者比较推崇的就是Nova Launcher和Apex Launcher，你可以按照自己的需求制作自己喜爱的增强桌面，比如你可以自定义主屏幕网格行列数、主屏边距大小或者滚动效果等，在菜单设置里可以隐藏应用程序菜单中不需要的程序，还可以对手势等操作进行设置，总之，只需要稍加研究就可以打造出你非常心仪的手机主界面，当然也能够任意设置你喜爱的电话或者联系人图标。

不过通过启动器修改的方式，并不能改变系统原生的拨号界面，这时候很多人会在Root手机后，通过替换手机的Phone.apk并且修改权限的方式，试图达到修改拨号界面的目的，不过需要注意的是，除非你找到了针对你使用手机型号和版本的替换Phone.apk文件，一般不同团队制作的ROM里包含的Phone.apk，别看表面上没有什么大差别，但由于编码方式不同，却不能够相互替换。比如你下载了一个AOKP固件包，而你自己使用的是CM系统，你想直接将AOKP固件里的Phone.apk文件覆盖到你的CM固件里，然后修改权限，企图替换成AOKP的拨号器，看似很成功，但重启后很容易导致各种不良BUG损坏固件。

这时候，笔者建议直接使用第三方的拨号软件来替换你觉得不好看的原生拨号器，推荐选择“EX拨号软件”，应用占用体积很小，使用也很简单，界面无论是布局还是分组都很人性化，典型的小清新风格。


21:34
01/07 周一 冬月廿六
Cam
相机
Msg
信息
Call
电话
Cot
联系人
10:47
/system/app
425.00MB used, 217.00MB free, r/o
Mount R/W
PhaseBeam.apk
PhaseBeam.odex
Phone.apk
Phone.odex
Phonesky.apk
PhotoTable.apk
PhotoTable.odex
PlusOne.apk
Settings.apk
Settings.odex

利用Nova启动器就可以打造出自己喜爱的桌面增强效果，当然对于通话图标也可以修改，但是想要通过RE管理器来替换拨号软件一般不建议使用

刷基带，增强通话信号

我们知道手机的基带对于手机的信号强度和稳定性有很大关系，现在Android手机一般都可以通过刷入更好的基带包的形式来增强信号，可以直接通过Recovery的方式刷入，当然前提是有适合你手机的基带包，切不可乱刷，这种方法对于所有的Android手机基本都适合，至于刷入方法，和刷固件的方法一样，不同的是不需要进行双Wipe操作。当然对于某些特定的机型，比如三星Galaxy Nexus，还可以通过专用的fastboot刷机工具来刷入新的基带，方法也很简单，安装驱动，软件识别手机后，你只需按照提示一步一步来操作即可，基本上是傻瓜式操作。当然还有更强大的Toolkit工具，不过你在操作的时候一定要选对你的手机和系统版本，不然也会有变砖的风险。相信针对其他热门手机型号也都有民间高手制作的刷机工具，可在各大论坛自行去下载。

某些手机型号，还可以通过特定的软件来刷入基带

应用达人秀

你是不是有好的应用和玩法想和大家分享？赶快参与到手机、平板等数码设备的玩机中来，每周我们都会推荐一位达人的应用，如果你觉得不错，可以发信来交流，说不定你推荐的应用就会成为下周的星应用，并得到奖励呢，赶快来参与吧。

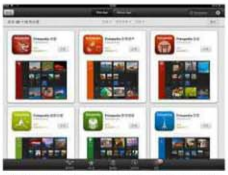
邮箱:gaodaolong@gmail.com 微博:@lylone 小虎

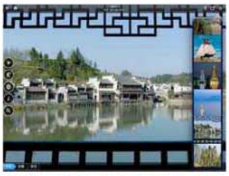
找美景学知识双管齐下

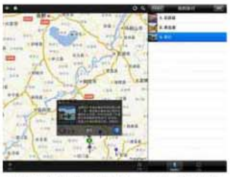
■雷玮慈

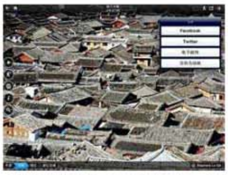
爱旅游的人越来越多，所以经常也会遇到这种烦恼，就是不知道有哪些好玩的景点或者国家合你的口味，这时候可以去《Fotopedia》系列应用找找灵感，不仅有景点高清精美图片展示，还有不一样的故事分享，说不定在你浏览寻找的时候，就发现了新的旅游目的地呢！

最精美图片展示，好地方用心去发现


苹果应用商店，该系列所有软件都清晰在列


遇到喜爱的就可以轻触屏幕停止，在界面左边的功能图标上选择进一步操作


支持景点地标位置显示，配合“我的旅行”栏观看自己留在地图上的光辉事迹



看到喜欢的景点，也可以任意分享或者进行存储收藏

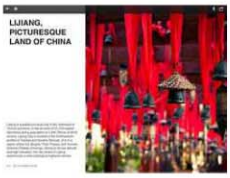
《Fotopedia》系列应用目前只有 iOS 版，这恐怕和创立人是前苹果员工有关吧，应用需要 iOS5.0 或者更高版本，而且完美支持 Retina 显示屏，所以在 iPad 上观看，图片的精美尽显无遗。

当你打开苹果应用商店的时候，你会发现有 13 款同类应用，其中只有一款是收费的。值得称赞的是，应用类型相当丰富，有的是专门针对热门国家的，目前有中国、日本、摩洛哥、法国、朝鲜、缅甸和意大利，也有专门针对某个城市或者景点的，比如巴黎和美国国家公园，当然还有非常富有人文情怀的，比如有关世界遗产、野生动物、世界各地的妇女等应用，你喜欢哪一个，点击下载即可，这样无论是想一览祖国大好河山的朋友，还是想环游世界的背包客，都能够根据自己的爱好，找到自己的应用，当然每款应用的设计风格和功能大致也是基本相同的。

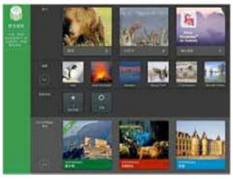
笔者就以《Fotopedia 中国》来进行说明，首次打开应用会有一个较长的加载时间，加载完成后，精美的界面就展示在你面前，而且应用的特点也就是以图片来吸引你。应用主要由幻灯片展示、故事分享两个部分组成，点击“幻灯片”图标，你就会进入幻灯片播放界面，当然你也可以在设置中调整播放时间间隔，默认是 3 秒，幻灯片都是中国主要的风景区或者人文景观的一瞥，在浏览幻灯片的时候，如果有打动你的，你就可以轻触屏幕选择“停止”，这时候在图片的左侧就会出现一系列圆形图标，你可以点击“帮助”，会有该景点的中文说明供你仔细阅读，点击“地图”，就会立即在地图上显示景点地标位置，还有地图、卫星和混合三种显示模式可供选择，方便你查看，如果你觉得合适的话，就可以点击“添加”图标，将该景点添加到你的旅行计划中，这样是不是很容易就规划好了自己的旅行路线呢？当然也可以与别人分享，支持 Twitter、Facebook 和邮件，只不过不支持新浪微博。

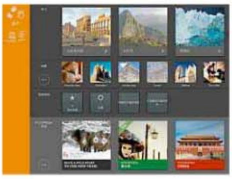
分享故事和知识，看图也能当“百通”

另外，比较贴心的是，应用都提供了故事分享功能，当然分享的模式也是以某个景点的图片展示的方式，任意点击你喜爱的景点，就会进入一组摄影师拍摄的精美图片，比如你点击“丽江”景点，摄影师为你捕捉到的所有优美镜头，都会展示在你面前，图文并茂，很多抓拍的镜头真的令人感到美不胜收，看到喜欢的，就赶紧在地图中查看或者加入旅行计划吧。



故事分享模式会有一组精美的图片展示，还有英文说明，可以细心去读读


收藏了各种欧洲野生动物，这对于爱动物的小朋友来说无疑是非常好的消息


如果你想了解世界遗产有关的知识，赶紧去下载免费的应用吧

要说最与众不同的地方，还是《Fotopedia》拥有一系列供你学习知识的应用，就像上文提到的世界遗产、野生动物、世界各地的妇女等，应用的界面风格也和普通的国家和景点应用相同，但是它们多半和一些著名的组织或者摄影团队合作，比如专门介绍世界遗产的应用就和教科文组织合作，摄影师 Olivier Martel 拍摄的世界各地妇女照片让你一饱各地女性装扮和生活风俗等。笔者以为这是学习知识的绝佳地方，比如你浏览“厚嘴海鸦”，你不仅可以收藏它们可爱卖萌的照片，还可以查看它们的科目属性、是否濒危等信息，在故事分享模式中知道它们的生活习性等，一组图片让你对动物基本了解透彻。看来《Fotopedia》不仅让你轻松制定旅游计划，就连世界哪个角落有什么文化遗迹自然景观或者特色奇观，都让你轻松观天下，美景藏胸中，就等你有机会出发去旅行啦，旅行文艺两不误。

个人签名：
黑夜却给我一双发现美的眼睛
推荐应用：
《Fotopedia》系列应用
适合平台：iOS5.0 或以上版本
推荐指数：★★★★★

玩机高手

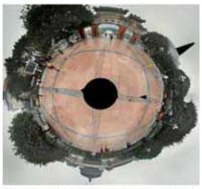
你想成为玩机高手吗？你是不是也有一些好的技巧想与大家分享，赶快和小编互动吧。

邮箱:gaodaolong@gmail.com 微博:@lylone 小虎

Android4.2拍摄小星球最佳拍摄方法

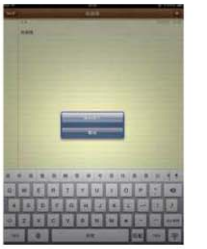
@ 无量之爱： 爱拍照的人越来越多，对于“爪机党”来说，很多人也开始追求与众不同的拍摄模式，而 Android4.2 新增的“小星球”拍摄模式无疑是非常受到大家喜爱的，虽然目前升级 4.2 的机器不多，但是一些机器已经可以通过刷相机包来体验不一样的“小星球”拍摄模式。不过，不少人抱怨此模式经常拍摄贴图错误，在中间位置有“黑洞”，出现这种情况的原因，一般是因为拍摄时采用了横屏的拍摄方法，很容易导致手机距离转动轴心太远，球面空间南北极顶点填不满，就会有“黑洞”情况出现。

这时候最佳的拍摄方式就是竖屏拿着手机，按照拍摄指示，一步一步通过自转而不是 S 形状移动手机的方式，将球面空间填满，最后点击拍摄完成按钮，相机就会自动渲染图片，渲染完成后轻触右下角的“小行星”图标，就会生成小行星图片，滑动滑块还可以调节大小，不仅方便，还不会有“黑洞”出现。


如果横屏拍摄，很容易出现中间有“黑洞”的情况

摇晃设备撤销输入错误的文字

@ 萧布衣般： 在 iPad、iPhone 中的任何 APP 里面输入文字的地方，如果输错了内容，无论是敲入的，还是剪切、复制或者粘贴的，想撤销的话有一个很好的小技巧，你可以左右摇晃 iOS 设备，就像拿着物品把上面的东西抖掉的动作一样，这时候你就会发现，晃动之后，会弹出一个菜单，询问你是否撤销刚才输入的文字，点击就可以撤销，撤销之后，再次摇晃，还能选择还原的操作。


摇晃设备就可以呼唤出撤销键入的菜单

应用 PK 台

换新机选浏览器，只要好用的

不得不说，手机正在占领我们大部分的碎片时间，手机也因此成为了我们获取信息最主要的工具。没错，系统自带的浏览器速度够快，但单一功能无法满足使用需求，要想获得最佳的浏览体验，还得靠第三方APP，这也是众多新年换机用户首先要面对的事情，本期我们选择了市面上主流的四款浏览器进行横向对比。

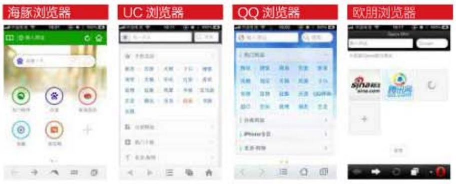
测试手机：iPhone4S　测试系统：iOS 6.0.2

海豚浏览器	UC 浏览器	QQ 浏览器	欧朋浏览器
cn.dolphin-browser.com	www.uc.cn	mb.qq.com	www.oupeng.com
软件版本：6.2	软件版本：8.8.1.255	软件版本：3.9	软件版本：7.0.5
软件大小：9.79MB	软件大小：6.96MB	软件大小：9.8MB	软件大小：4.8MB

	界面设计（满分 20）	访问速度（满分 30）	消耗流量（满分 20）	视频播放（满分 10）	特色功能（满分 20）	总分
海豚浏览器	18	25	13	10	20	86
UC 浏览器	16	20	18	10	20	84
QQ 浏览器	15	20	15	10	10	70
欧朋浏览器	14	30	20	0	5	69

界面设计，各有特点

对于喜欢界面简洁，访问固定网站的用户来说，欧朋浏览器是首选，没有任何广告植入。海豚浏览器设计最有美感，首屏留给了用户自定义网址，很多操作都是从体验出发，例如网址输入有提示，手指向左拖会弹出窗口菜单，向右拖进入书签菜单，商业化味道不浓，除了有热门网址外，还能订阅新闻。UC 浏览器的名气最大，追求小而全，首屏是网址导航，内置大量应用，包括玩游戏、看杂志、听音乐等，使得浏览器的功能不局限于浏览，不过体验一般，有些资源访问速度和更新都很慢，相比之下，QQ 浏览器则在界面设计上缺乏创新，稍显老旧。



四款浏览器首屏设计，无论是图标式还是网址导航型，都有自己的想法

访问速度，好内核速度最快

手机浏览器访问网页的速度快慢与手机浏览器的内核有极大关系。欧朋浏览器使用的是 Presto 内核，它是目前公认的网页浏览速度最快的浏览器内核，然而代价是牺牲了网页的兼容性。UC 浏览器、QQ 浏览器、海豚浏览器所使用的内核虽然名称不同，号称自主研发，其实都是基于 Webkit 架构，在此基础上进行修改、扩展和部分重构的。

为了公平起见，这几款手机浏览器均为默认设置，清空了缓存，在电信 8Mbps 网络环境下测试。我们选择了电脑报 WAP 网页（3g.sina.com）和 WWW 网页（www.icpcw.com），测试 20 次取平均值。

从测试结果可以看出，在访问 WAP 页面的时候，由于页面针对手机访问已经进行了优化，所以差距并没有拉开，而访问 WWW 页面的时候，欧朋浏览器的内核优势得以发挥，紧随其后的是海豚浏览器，速度也不慢。

此外，我们还测试了多标签浏览。同时打开 30 个网页，欧朋浏览器仍然是访问和切换速度最快的，其它浏览器均出现不同程度的卡顿。

	海豚浏览器	UC 浏览器	QQ 浏览器	欧朋浏览器
WAP 网页访问耗时	7 秒 31	8 秒 24	7 秒 49	6 秒 55
WWW 网页访问耗时	10 秒 25	12 秒 07	12 秒 12	9 秒 25

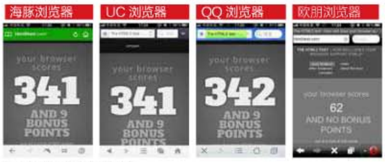
消耗流量，UC 浏览器表现好

UC 浏览器的老板俞永福曾经说过，省流量就是省钱和省电，说省流量没意义的就是门外汉。眼下很多手机浏览器在宣传的时候，都标榜自己最省流量，究竟实战中表现如何呢？我们选择 WAP 网页，因为它针对手机进行了优化，最具有代表性。从测试的结果来看，欧朋浏览器接收了 146KB 数据，UC 浏览器接收了 174KB 数据，海豚浏览器接收了 192KB 数据，而 QQ 浏览器接收了 180KB 数据。谁最省流量一目了然，而在 WWW 网页方面，流量耗费情况也基本呈现一样的排列情况。

视频播放，国产浏览器领先

眼下，有不少人喜欢用手机看视频，虽说屏幕没有平板电脑大，但方便携带。html5test.com 是一个在线的基准测试，它类似于 Acid3，但主要用来测试浏览器对 HTML5 的兼容性，得分的高低直接说明支持能力的高低（iOS 系统不支持 Flash），下面是四款浏览器的得分：

不出所料，由于 UC 浏览器、QQ 浏览器、海豚浏览器所使用的内核一样，所以得分非常接近，对 HTML5 视频网站的支持很好，在线看完全没问题，网页游戏也能正常玩，而这恰恰是欧朋浏览器的软肋，得分超低，无论打开优酷，还是奇艺，都无法播放视频，不过好在 Android 平台下欧朋已经推出了 HTML5 体验版，跑分在 300+。



HTML5 兼容性测试得分

特色功能，各有千秋

一款好的手机浏览器，除了在速度和功能上要有优势外，在细节以及交互方面，必须有绝活，才能最终脱颖而出。

海豚浏览器的特色功能是手势和语音操控，识别率很高，比如查个天气、换算个汇率，动动嘴就行了。QQ 浏览器则是利用 QQ 账号实现与腾讯系其他软件的互通，例如像册备份、文件上传等。UC 浏览器具有语音和二维码两种新的输入方式，可以在应用中加载百度输入法。欧朋浏览器的功能最为简单，要说特色，唯有流量统计。另外，四款浏览器中，只有欧朋浏览器不支持夜间模式。

总　结　海豚浏览器更懂用户

为什么选用 iOS 系统来测试，这是因为 Android 版软件太杂，不好把控。从实际测试来看，手机浏览器不同于 PC 浏览器，它追求的是人性化操控，而不是功能全面，一些影响使用体验或者是否符合消费者使用习惯的因素，比如引擎的优劣、支持语音输入等，反而成为影响体验的关键，在这方面，以 Chrome 为代表的外籍兵团是有优势的。我们推荐海豚浏览器是因为它在各方面取得了良好的平衡，兼具速度和操控便捷性。

微博点评>>

@ 曾经的歌日记：一个超强大的手机浏览器组合，QQ 浏览器的启动速度 + 欧朋浏览器的浏览速度 + UC 浏览器的强大功能 = 一个超级浏览器！

@CutiePinky：互联网追求效率，没有一个软件能够解决所有的用户需求。手机浏览器正在步入这样的困境，以 UC 浏览器为代表。

小虎资源库

本周有哪些最新的资源可以推荐，有哪些最搞笑和有创意的游戏让你下载，小虎编辑为你搜罗，你可要听好喽。你有好玩的也可以和小编新浪微博分享：@lylone 小虎

布丁怪兽

平台：Android、iOS
推荐指数：★★★★★

如果你爱玩《割绳子》，那同一厂商开发的《布丁怪兽》不能错过，前者号称练反应，后者练大脑。玩家要在欢乐的氛围中，解救被邪恶冰箱主人困起来的布丁同伴。和某些打着益智旗号，实际上不断催促玩家思考的游戏不同，它没有时间、次数的限制，只要把散落各处的布丁粘起来就是胜利。

@lylone 小虎：《布丁怪兽》刚通关，有点小感悟，原来生活有好多路，总有一条是走出困境的路，不停的试，动动脑子，everything is possible。

丢糖果

平台：iOS
推荐指数：★★★★

手机游戏玩的是个新鲜，当各种手指切、塔防腻味了之后，需要来点特别的玩法。《丢糖果》引入的是一种全新模式，需要打印一张特定的图片，也可以在手机或是平板上显示，然后将摄像头对准图片，这时你会发现可爱主角以 3D 动画的方式蹦了出来，而你的任务就是把美味的糖果扔到它的嘴里。

@lylone 小虎：张老板玩疯了，一个下午都在丢糖果喂怪物。

火车票达人

平台：Android、iOS
推荐指数：★★★

春节火车票已经开始预订了，我想没有比买春运火车票更蛋疼的事。如果不想被黄牛活生生地宰一刀的话，还是早早装上《火车票达人》。它有着一股子不达目的不罢休的倔脾气，强迫症般地自动登录 12306 官网或拨打官方订票电话，直到成功为止，还赠送强大的抢票攻略。用过的人对它的评价只有两个字：给力。

@ lylone 小虎：有了这款应用，很多回家的孩子都高喊："妈妈再也不用担心我买不到票了！"

卡片相机地位江河日下,手机已经成为到此一游照的首选

拍到此一游 手机有绝招

元旦三天假期没有休息过瘾吧！掐指一算,再过二十多天,就是春节七天长假,除了陪老人过个除夕夜,相信大家一定自有安排,不会宅。出去旅游呼吸呼吸新鲜空气总是好的,心情都会不一样,记住拍几张到此一游,虽然俗套,但好歹留个纪念。只不过以前为了清晰,会背个笨相机,现在为了轻便,直接用手机解决。

好技术不如好光线

别说是手机，就算是普通数码相机，在弱光环境下拍摄都是考验，由于传感器尺寸只有指甲盖大,所以唯有光线好,才能确保画质。用手机拍摄到此一游的最佳时间是上午9-11点和下午2-4点,老狼不建议中午拍是因为太阳当头照，光线反差较大，受光不均匀，拍出来一副无精打采的样子。至于晚上,手机还是别拿出来了,无用武之地,夜景拍摄一般效果都不好。

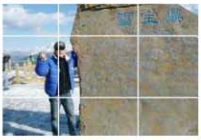
老狼还得悄悄地告诉你，脸的角度也很重要，而手机测光系统不会像相机那样自动找平衡点,遇到大逆光,就等着拍出个黑脸包公吓人吧，如果能避开天空的,尽量避开,不能避开的适量减少天空的比例。任何时候,脸部都要保证有光,巧用手机的触摸对焦功能，因为不仅能锁定焦点，还能锁定测光点。值得注意的是,手机斜侧光拍摄效果最好,立体感强,别以为难掌握，其实就是脸转一下的事,顿时容光焕发。

脸上没有光的悲剧

牛变焦不如走几步

手机都有变焦功能,不过那都是伪变焦(数码变焦),再牛的算法,总是会露陷的,稍一放大,满脸的雀斑和痘痘。别指望磨皮大法,这个时候不灵光的,因为数码变焦是以牺牲画质为代价,让你连二次构图都没有余地。用手机拍到此一游，脚不能懒,向前走几步，清晰度能上一个台阶。鉴于一般手机镜头等效焦距在33-35mm之间，如果拍半身,与拍摄对象距离2米,拍全身的话,3-4米就够了，再远的话，到此一游照就没什么意义了,因为拍的是谁都看不清楚。

说到构图,老狼觉得没啥特别的技巧。两点牢记于心,怎么拍都是好照片:一是要大胆做减法，把干扰视线的元素去掉,画面追求简单，能交代清楚环境,让别人知道你在哪儿即可。二是充分利用井字构图法,无论拍全身还是半身,头部放在中间四个交叉点上准没错。

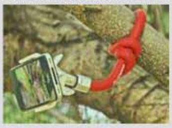

井字构图方法原始但最好用

手机好不如抓诀窍

最后不得不说的是，手机拍照终究有它的软肋，关键是如何去避免。就拿快门时滞来说,抓拍到的表情往往滞后,所以在按下快门后，手机要停留一到两秒再移动。针对光圈小,快门速度较慢的情况，老狼建议双手握机拍摄，以提升稳定性，所有手机防抖功能都是扯淡。不少用户抱怨拍出来的照片人脸变形严重，这是取景角度的问题，镜头与人眼齐平就能避免。

周边产品推荐: 独游者的自拍利器

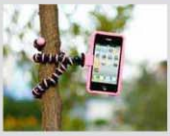
一个人出门旅行，不是时时刻刻都能找到好心人，等你摆Pose,帮你按快门的。只要拥有以下三大利器中任意一个,配合手机的自拍功能,这活儿以后就不用再求人了。



蛇形支架

市场售价:50元

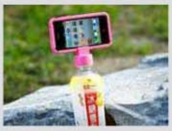
蛇形支架的优势在于可以随意弯曲成任何形状，攀附在树枝或者栏杆上,角度变化灵活,稳定性和安全性较高,就是体积大了点。



八爪鱼支架

市场售价:30元

这是大家常见到的八爪鱼支架,能够缠绕在树上、悬挂在杆上,或者架在凹凸不平的岩石上，适用环境广泛,但不能用蛮力硬扳。



瓶盖支架

市场售价:15元

出门旅行习惯随身带瓶矿泉水,有了这个玩意,它能瞬间变成手机拍摄支架,效果杠杠的。不过从此以后,老狼出门只敢喝半瓶水,怕用到它时,自重不够被风吹倒。

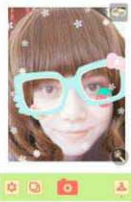
易容术算什么 APP一分钟变脸

蛊虫放进病人鼻子里,让其啃噬面部肌肉骨骼，可改变容貌;银针插进“风池穴”，可使五官改变……古装电影里的这些“易容术”让人震撼,大家肯定会发问,真有这么神?这个问题还是留着让徐克去研究,咱们今天说的是手机里各种无所不能的变脸APP。

最萌人

Tomoto

平台:iOS
版本:1.6

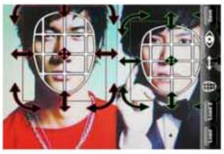


你是文艺女、屌丝女？还是小资女？不管你是什么菜,这款应用Tomoto必须收入手机。它不是普通相机，没有滤镜，不玩复古,专门卖萌。各种卡哇伊插件会随机调用,最有意思的是能自动识别人脸，或是戴上眼镜,或是长了胡子,或是改了发型,就算是闺蜜也未必能认出你。

最恶搞

iSwap Faces

平台:iOS
版本:3.9.3



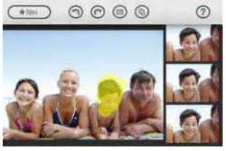
首先声明,用这张图做范例不是有意的。其实我的手机里有很多恶搞换脸软件，有些效果的确不错,但操作太过繁琐,唯有iSwap Faces能够在一分钟内解决。只要将两张人脸妥妥地框起来,点击互换,接下来就等着看好戏。有时候朋友聚会就需要这样的整蛊小节目来调节气氛,爆笑一下。

最实用

GroupShot

平台:Android、iOS
版本:1.8

拍合影最怕什么?不是大家都不笑,而是你笑他不笑,连拍几次,却发现有人闭眼了，真浪费表情。如果手机里碰巧装了这款应用,这就不是问题。原理很简单,把两张连拍的照片放在不同图层里,用类似PS中的魔术橡皮擦涂一下,人不知鬼不觉地换了头。自用了这款软件之后,明显发现iPhone屏幕太小,还是Note顺手。



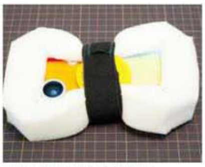
手机抛摄术其实很简单

@杨杨大叔

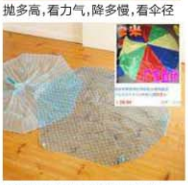
抛摄术,这个词之前经常在国外Geek拍摄的视频中提到。听起来有那么点神秘,甚至冒着机毁人伤的双重危险,其实压根儿就没技术难度,只要花点心思做几件道具,人人都可以这么玩,我保证危险系数是零。

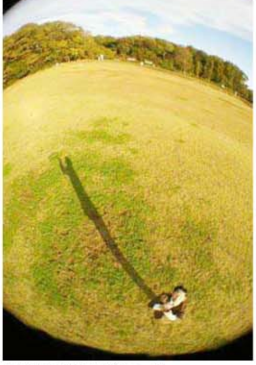
比起用相机拍摄，手机最大的优势是体积小、重量轻、易控制。以前我尝试过用氢气球牵引手机拍摄，就是那根防止气球飞走的绳子太煞风景了。抛摄前所有的准备工作其实都是围绕手机安全展开，海绵垫不能少，这样即便着陆时磕碰到硬物也不怕。降落伞既可以在淘宝上买那种玩具专用的，也可以就地取材，用家里废弃的雨伞,出于安全性考虑,降落伞的直径不能小于1米，最好2米，这样下降的速度会比较缓慢,也能保证拍摄效果。在制作的过程中，还有两点要考虑到,一是牢固性,二是确保镜头朝下。为了让拍摄变得更有趣味，可以在手机上加装一个广角或者鱼眼镜头。

道具制作完成后，还要在手机上装个连拍的小软件,推荐《紧急相机》这款APP,虽然容量不到1MB,但它可以定时拍摄，控制连拍间隔和连拍张数,正是我们需要的功能。还等什么？找块空地,玩起来再说。告诉你，用抛摄术来拍合影非常有意思。


海绵不嫌厚,落体靠它保护

抛多高,看力气,降多慢,看伞径


是淘宝搞定还是废物利用呢?


从上往下看世界,果然不一样

在路上，风景别样美

老狼微博：@PCW-老狼 老狼邮箱：pcw-xb@vip.sina.com

最美的风景永远在下一个景点，如果你是一个拍客，一定走了不少的地方，看过也拍了不少的风景。在路上，是拍客常用来表达自己在摄影中的状态。最近老狼也正在去美国CES的路上，除了给大家报道今年的最新数码产品外，沿途的风景老狼也会第一时间传到微博与大家分享。有微博的朋友一定要@PCW-老狼，如果你有好片也记住给老狼分享哟。

2012年度拍客大赛获奖名单揭晓！

获奖作品请见电脑报拍客家园：http://go.icpcw.com/c/paike.htm

提示：请获奖的作者速将你的姓名、电话、地址、邮编发到老狼信箱：pcw-xb@vip.sina.com，或者在新浪微博直接@PCW-老狼，老狼会及时回复大家。

★ 一等奖：（1名）

奖品：价值1000元的专业吉尼佛摄影包1个

《精彩时刻》作者：行摄主义

★ 二等奖（2名）

奖品：价值500元的专业吉尼佛摄影包

《夕下》 作者：a11
《生活的滋味》作者：奔跑的人

★ 三等奖（5名）

奖品：价值200元的专业吉尼佛摄影包

《田园黄昏》作者：李昌理
《拆迁工人》 作者：流星VISION
《劳动之美》作者：黄帝2012
《男子汉》 作者：QS123
《光影》作者：mahuang

★ 优秀奖（10名）

奖品：价值100元的时尚吉尼佛摄影包

《喜上眉梢》作者：xu77cn
《探》 作者：渔夫子
《霞光万丈》作者：流星VISION
《秋水共长天一色》作者：青苹果0686
《冬天的乐章》作者：五洲数码
《雪中即景》作者：超广角
《甜蜜夕阳》作者：好色
《天眼》作者：qzhyq
《农闲时节》作者：黎勃
《清纯》作者：囊萤映雪

不走寻常路，只拍陌生人

@特约：林帝浣

许多摄影爱好者学习摄影之初，总喜欢跟随大流，希望拍些漂亮的风光照，或者梦想有一个女神给自己当模特，这是可以理解的，但这种片子始终有“糖水片”腻腻的感觉。在你苦于没有素材可拍的时候，不妨考虑换一种思路，尝试把镜头对准别人没有拍过的风景和不认识的陌生人，这样拍出的片子也许会给人留下更深刻的印象，这才是你应当追求的摄影之路。那么如何做到与众不同呢？下面的经验或许对你有些帮助。

脱离团队，自寻佳景

“往往好的拍摄题材并不是在闹市中心，而是在集市或者菜市场，以及一些落后衰败的地方。”

如果你不幸地需要跟团去旅游，那么跟随挥舞着小旗的导游，到了一个地方，匆匆看一眼就走，或者被带到购物点呆上大半天，这种悲愤的心情简直无法形容。这种时候，我总是千方百计地寻求短暂的脱团，有时不惜借拉肚子、畏高等理由开溜。当然如果你觉得自己的野外生存能力不够强大，最好利用早晚的时间，你的团友们还没起床或准备去购物时拍照，也是不错的选择。天刚亮或太阳快下山，总是有拍摄的最好光线，而且通常这些时候游客不会太多。

在和田地区，最常做的一件事，就是蹲在尘土飞扬的巴扎门口，吃个油滴滴硬邦邦的馕夹肉，然后继续赶路

在新疆和田的清晨街头，由于当天是巴扎日，街头热闹非凡，整个城市都像一个欢乐集市

与当地人打交道，是一门技巧

“很多时候，拍照就跟告白是一样的，你不去尝试，失败率是100%，你尝试了，成功率是90%。”

旅行是一场修行，知道并感受一个陌生地方的人的生活，总是旅行中最有乐趣的部分。这时的拍摄，也许口才比器材更为重要，几句简单的沟通，一个善意的笑脸和诚恳的眼神，都是打开与当地人互动的渠道，而向当地人打听获得的惊喜，往往比在网上盲目地查找攻略靠谱得多。

事实上，在拍摄搭讪情景时，心态端正最重要，除了手里多拿部相机，你和被摄者并无区别，千万别以为自己是个搞伟大创作的艺术家。大伙聊得高兴，就随便按按快门，没想法就不拍，光聊两句也行。一切随缘，有这种心态，你会发现对方在你的镜头里会越来越放松。

这是在广州十三行，一个相当喧闹的批发市场。我抱着相机蹲下和休息的工人聊了几句，他们戒备的神情马上放松下来，而且蹲下这个行为，无论对构图，还是照片气氛，都起着至关重要的作用

2012年夏，在大连的海边，走偏僻小道，竟然偶遇一群裸泳的大老爷们。裸泳算是渤海湾的一种民俗，经过我一番忽悠，一大群光屁股的大爷终于答应正面全裸出镜，当然，这里我不能放出这些照片

一次去沙扒湾看海，晚上，有一场粤西乡间的粤剧酬神演出。我鼓足勇气，实现从小立下的宏愿，钻进了后台，结果和他们聊得很开心

独特观察力，不可缺

“对我自己而言，再好的地方，我也尽力控制一组照片的展示，在一个地方拍摄了几千甚至上万张照片，但展示出来的一般不超过十张，最多不能超过二十张。”

提高自己的独特观察能力，是刚开始学习摄影就必须培养的技能，一般来说，只有最钻牛角尖的批评家才会挑剔摄影的技巧问题。相对技巧而言，通过镜头，重新获取用好奇的眼光观看这世界的能力，会让你收获到摄影之外的很多东西。

去了漂亮的地方，看到了震撼的风景，拍了一大堆照片，灵魂里还残存着圣洁的洗礼，这时你的照片不给人看看，你的内心肯定会寂寞难耐。然而，展示照片有时给别人可能带来愉悦，也有可能是一场折磨。这一切取决于你的视角。

重庆十八梯的夕阳，一位棒棒在抽烟，缭绕的烟气仿佛给这座城市增加了一些迷雾

青岛的老城区，没有拍摄宏伟的老建筑，只是拍摄了马路上的落叶和女孩的脚，已经可以描述对这个浪漫城市的印象

选片的过程，是一场折磨

“选照片的过程是一场折磨，然而也是让摄影能力提高的捷径。”

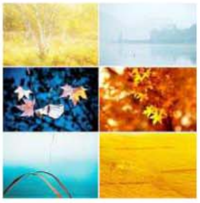
最后需要给大家说明一个重要的过程——选片。选择照片无疑是比拍摄照片更困难的事，往往需要更专业的视觉素养和摄影之外的知识体系，稍有不慎，偶尔出现的一张烂照片，将会彻底毁掉观众心目中对你摄影能力的评估，这一点不能不慎重。通常情况下，组图时有如下一些原则：

1.对偏重叙事的组图而言，最好有全景、中景和特写，构图瞬间类似的照片尽量别选。能用一张照片说明的事，绝不用两张。照片之间最好有一条叙事的暗线在持续。

2.对于偏重视觉效果的组图而言，照片之间的色彩跳跃、构图变化相当重要，同时，你也需要一个统一风格的控制，才能让观众得到完整的印象。

3.在组图里，照片好不好只是相对的概念，一张好照片如果不能为主题服务，必须果断放弃。一张能为主题服务的普通照片，也能焕发光彩。

4.如果你实在选不出来，放上三个月你快忘记的时候再选，好照片永远不会过时，只会越来越好。



例如这一组秋色照片，我特别留意了色彩的跳跃和对比，还有特写与全景的切换，如果全是一片大红大黄，反而使读者失去对色彩的感受。

责编|张芃捷 **美编**|王妙婷 **组版**|谭奇琦 **责校**|杨军
投稿邮箱|pcw-digital@vip.sina.com 2013.1.14

降价 TOP 榜

铁三角 ATH-FW44 限量耳机
18%
最新售价：299 元

铁三角 ATH-FW44 限量耳机

产品卖点：头戴式、真皮耳垫、32欧姆阻抗

探市析盘： 耳机厂商现在都很聪明，他们意识到对外形的包装比起提升音质，更容易吸引关注度。如果说玩弄色彩只是低级手段的话，那么给耳机配上真毛皮，档次顿时提升一大截，难怪不少女性用户没有抵抗力。选择此时降价，很明显就是要打入节日礼品市场，借机火一把。

中兴 U985 手机
11%
最新售价：1788 元

中兴U985手机

产品卖点：1.5GHz四核处理器、4.5英寸IPS视网膜屏

探市析盘： 在2000元行货手机里，中兴 U985的四核处理器算是市面上最高的配置了。4.5英寸1280x720像素分辨率屏幕、800万像素的背光式摄像头，其硬件性能整体上可圈可点，不过，依旧采用圆角的“类iPhone”设计，其外形不免让人唏嘘。中低档机向来重性价比不重卖相，U985再一次印证了这一点。

台电 P85 平板电脑
10%
最新售价：589 元

台电 P85 平板电脑

产品卖点：RK3066双核、8英寸屏、Android4.0、3900mAh电池、16GB容量

探市析盘： 四核平板的涌入，使得国内平板市场面临洗牌，厂商必须重新调整产品线，让旗下双核和四核产品能够友好共存。对于8英寸平板来说，未来不是没有生存空间，上网、看电影、聊天、玩一些非大型3D游戏，性能还是绰绰有余的，关键是定价，599元消费者应该能接受。

LG50PA450C-CM 平板电视
5%
最新售价：3888 元

LG 50PA450C-CM 平板电视

产品卖点：50英寸、等离子、1024×768、3组HDMI

探市析盘： 你没有看错，这的确是一款50英寸平板电视的售价。之所以这么便宜，是因为等离子。可能有人会列举出分辨率低、耗电量大、亮度较低等等缺点，但对于放在大客厅，只是看看有线电视的用户来说，这些都可以忽略。3888元的新价格已经是历史新低，值得考虑。

松下 DMC-LX7 数码相机
4%
最新售价：2899 元

松下 DMC-LX7 数码相机

产品卖点：1010万像素、3.0英寸屏、3.8倍光学变焦、24mm广角、F1.4大光圈

探市析盘： 咄咄逼人的微单相机，不断压缩着消费DC的生存空间。在市场给予“大底”肯定的情况下，以大光圈为卖点的LX7顿时遇冷。该机特点其实很鲜明，是一款扫街利器，镜头够广，大光圈不仅容易获得浅景深，还能够提升快门速度。只是夜拍时，画质稍逊一筹。

市场风向标

平板电脑：双核 PK 四核

进入1月以来，苹果iPad mini就一直处于供不应求的状态，就算在发货最快的美国也要等一周，在香港要等两周之久，而国内更是启动了要拼人品的摇号机制。目前专卖店普遍会强迫消费者加购400元的配件，而社会渠道现货最便宜也要2600元，相信春节前价格还会继续上扬。本周最让人意外的是Nexus7行货的上市，和之前热销的美版最大不同是预装应用，售价1850元，至于多花300元买个质保值还是不值，见仁见智了。联想方面，双卡双待双核的全能平板乐Pad A2207仍然受宠，4GB只要999元，够平民。

国内平板厂商向来是雷声大雨点也大。采用A7四核处理器的昂达V972和V812如约而至，售价分别为1299元和899元，由于售价并不比屏幕一样的双核平板贵多少，所以人气极速飙升，厂商生产压力很大。台电则一边忙着A11四核的铺货，一边发布了厚度仅8.9mm的双核平板P98，后者999元的定价竞争力不足，随时会降。本周原道推出白色版N80双擎IPS多少有点追潮流的意思，不过消费者未必买账。

手机：新品遭遇价格战

熬过这两周，诺基亚明显是喘过气来了，无论是电商还是运营商渠道，Lumia 920缺货的情况开始缓解，短期降价没门。为了渗透到中端市场，本周Lumia 620在京东率先发售，外形够炫，但配置太寒酸了，也就是仗着WP8系统，才有胆子喊出1999元的价格。

索尼最近推出不少新款手机，但始终没有一款有旗舰的气质。号称007邦德手机的LT30P已悄悄降至3399元，一度被寄予很高期望的LT29i，虽然摄像头很牛，屏幕也够大，但双核处理器终究跟不上潮流。不少年轻人追逐ST26i，价格便宜是一方面，只要1599元，更重要是外形时尚，呼吸灯很有特点。

HTC的两款WP8新品如今在电商渠道很容易买到，虽然定价不高，但问津者并不多，这和厂商在宣传上不给力有直接关系。采用超视网膜屏的X920e同样遭受冷遇，经销商不得已降价400元。双卡双待和双模双待手机眼下正热销，好在HTC及时推出T329t和T329d更新了新渴望系列，才保住市场份额，售价稳定在1699元。至于苹果，iPhone5价格的走低（目前港版最低只要4420元），已经让iPhone4S变得毫无性价比可言。

高清播放机：市场路线转移

随着以开博尔为首的厂商，开始大胆引入ARM架构处理器，高清播放机市场正在经历一场变革，摆脱低级的价格战，走差异化路线。新品不再单一追求高清播放，而是把注意力转移到点播和互动上，满足用户的新需求。

开博尔C5是近期很值得关注的一款新品，除了电影和电视点播外，还可以安装各种APP，手机变成遥控器或者游戏手柄，很好地实现了交互，带来全新的娱乐体验，即便卖599元，消费者也买账。海美迪Q2则是把平板电视变成了巨屏平板电脑，有了Android4.0系统，还有啥不能实现的呢？

采用1185和1186方案的高清播放机相比之下，功能要单一得多，适合电影迷，尤其是前些日子价格战打完之后，价格基本见底，像杰科GK-HD320、开博尔K360I、美如画R5都值得考虑。

热机看板

更新日期：2013 年 1 月 10 日

平板电脑	售价(元)	变化
微软 Surface RT(32GB)	3688	→
三星 Galaxy Note N8010	2699	→
华为 MediaPad10FHD	2299	→
蓝魔 W42(16GB)	1299	→
台电 P88 双核(16GB)	799	↓
昂达 V712 双核版(16GB)	699	→
原道 N90 双擎 S(8GB)	699	→

手机	售价(元)	变化
三星 Galaxy Note II	4099	→
HTC 8X C620e	3999	→
诺基亚 Lumia 820	3499	→
索尼 LT26ii	2599	↓
魅族 MX2 四核 16G	2499	→
联想 K860i	2288	→
摩托罗拉 XT788	1670	↓

高清播放机	售价(元)	变化
美如画 V9	699	→
RCA 860	699	→
开博尔 K660I	599	→
天敏 T5	499	→
杰科 GK-HD320	399	→
开博尔 C2	299	→
迈乐卓影 A200	249	↓

潮品 PK

音乐无线魅力

诺基亚MD-51W

- **价格：** 1499元
- **优点：** 音质好、连接方式多样
- **缺点：** 不支持通话

MD-51W是诺基亚最新推出的蓝牙音箱。由于和JBL深度合作，加上采用aptX音频流技术，所以音质没话说。除了蓝牙，还可以通过NFC近距离接触连接，续航能达到10小时。

A.M.P SP1

- **价格：** 699元
- **优点：** 造型时尚、可通话
- **缺点：** 音质一般

一款造型设计很有活力的蓝牙音箱。音量足够大，除了能无线播放串流媒体外，还内置麦克风，可以随时接听和拨打电话，相当方便。

菲菲： 新接口的苹果底座音箱迟迟不出，无疑给了蓝牙音箱机会。低价货绝对不能买，充其量就是个扩音器，实在听不下去。

村长： 选蓝牙音箱绝对要看品牌基因。做家电的飞利浦，功能虽强，但音质太弱。做音箱的漫步者和JBL，价格不便宜，但音质对得起耳朵。

总 结

在我们看来，愿意花六七百块钱给手机单独配个音箱的用户，并不介意追加预算，提升音质，关键这钱花下去，耳朵要听得出来。诺基亚很聪明地选择和JBL合作，这就叫取长补短，音质顿时提升了N个档次，三个全音域喇叭实现了360度音效。有时候你会怀疑，声音真的是从这个小东西里面发出来的吗？

晒机帮

第一手晒机 我的魅族MX2

身为魅族的资深粉丝，这次MX2上市我当然迫不及待地下叉了，京东价2499元，运气不错，预订之后大约四天就到手了。

玩了几天，下面跟大家分享一下我的玩机感受，MX2的屏幕让我有点儿小失望，虽然和机身的贴合效果做得很好，但是比起iP5还是差那么一点点，虽然之前也知道，iP5的屏幕是No.1的，不过还是奢望MX2可以给我带来惊喜，在这一点上还是很遗憾啊。另外听了一段时间音乐，我认为音质也不如iP5，难道是我要求太高了吗？

虽然是不到2500块的东西，MX2送的耳机也太糊弄人了啊，别说比earpod了，就是跟老款的earphones比也差一截啊。不过总的来说音质还算中上水平，和老婆的Note2对比了一下，又和朋友的GS3对比了一下，音质还是足以秒杀棒子货的。

魅族一贯的问题依然存在——双击Home键调出程序列表的响应速度还是慢，新固件并没有改善，偶尔还会有黑屏待机时，双击Home键无法点亮屏幕的情况，我在最初上手的短短20分钟内就遇上了一次，看来还是要再接再厉呀！

好书速递

《带灯》

《带灯》是贾平凹2013年新作的名字，根据贾平凹的创作习惯，每一部作品整体都是有所寓意、有所象征的，而之所以把《带灯》作为书名，是因为故事中主人公“带灯”的小名叫做小萤，古时候对萤火虫的描述就是“夜行自带灯”，越是在晚上，它的光芒就越亮。

定于2013年1月1日出版的这本书，文章的前半部分其实刊登在2012年第6期的《收获》上，这次完整版终于面世，引得盗版界人士也分外激动，据说有不法人士在2012年底已经把贾平凹之前的那部《古炉》封面PS成《带灯》字样招摇过市，可见纯文学在莫言获奖之后再度引起了市场追捧。

有贾平凹的质量保证，喜欢纯文学的朋友们不妨一读，记住买正版哟。

《自由风格》

自由风格
周国平对话崔健

周国平和崔健看起来似乎是不太可能的组合，不过这本《自由风格》就是这样，在2013年新版面世了。如果你的年纪太小，或者觉得自己不是很深邃的人，大可以略过本书。

有时人之所以成为代表，不一定是他自身到了何种高度，时代的发展从来不是由人力人意所推动的。崔健和周国平都是过去年代的代表，摇滚先锋与作家学者，本次新版不但有11年前老版的内容，还增补了初版至今11年间的一些新内容，均为崔健和周国平的对话记录，内容主要以崔健对自己的音乐、艺术、人生、爱情等问题的思索感悟为主。从表面上看这是摇滚与哲学的跨界碰撞，从本质上讲，本书探索的是我们内在的自我。

做真实的自己，这就是崔健告诉我们的自由。

一周热问

iPad4冬天无法充电

淘气包：求助必答小子，刚买不久的iPad4最近经常出现无法充电的怪问题。有时候中午还能充进去，到了半夜又歇菜了。因为买的是港版，所以担心连修都要自费。

先安慰你一下，这是正常情况，别自己吓自己了。iPad的电池有温度过低保护的功能，因为低温下充电，电池里的金属锂会产生沉积现象，从而发生电池内部短路的情况。如果下次还是不能充电，记住打开房间空调，或者给iPad裹个被子。

必答小子

iPhone4左声道故障维修

想你的六月：我用的是国行iPhone4，前几天出现故障，左耳机和左喇叭都没有声音，我可以确定不是设置问题。去客服问过，因为过保，狮子大开口要800元，说主板可能有问题。值得修吗？听说iPhone4现在不值钱了。

苹果官方售后不厚道已经不是这一次了，没想到现在黑心到这种地步。首先要告诉你的是iPhone4底部左侧根本就没有喇叭，而是麦克风，不发音才正常。其次，你要自己换个耳机，排除耳机的问题。即便更换整个耳机排线，外面维修店的报价也不会超过60元，所以还是值得修的。

原道N70双擎S更换外屏

xyqcs1：我的原道N70双擎S前些日子因失手摔裂了外屏，现在显示不正常，想自己修，不知道难度大不大，配件大概多少钱，需要用到哪些工具？另外，前摄像头也有点小问题，点相机程序就闪退，不知道刷机是否可以解决？

原道N70双擎S更换外屏的技术难点是用撬棒配合电吹风，剥离内外屏，只要心细，难度并不大。需要注意的是，N70系列平板虽然屏幕尺寸一样，但触摸屏的排线不一样，所以不能混用，淘宝报价在45元左右。至于摄像头故障，有可能是固件问题，也有可能是硬件问题，这个要用排除法来判断。

2000元3G手机购买方案

郑宇：我用的是中国移动号码，因为工作原因不方便换，想上网快一点，但带两个手机又觉得麻烦。必答小子能否推荐一款双卡手机，2000元以内，屏幕大速度快就行。

如果你是移动用户，其实有三套方案都能满足你的要求。第一套是购买移动G3手机，把号码直接升级成3G套餐，这个价位可以选择华为Ascend D1四核XL或者HTC T528t。第二套是购买双卡双待手机，一张插移动卡打电话，一张插联通卡上网，我们推荐联想乐Phone S890或HTC T528w。第三套方案是购买双模双待手机，一张插移动卡打电话，一张插电信卡上网，推荐摩托罗拉XT788。

索尼微单购纠结

陶齐齐：我是大一学生，寒假准备骑车远行，想买个相机记录沿途风景。在NEX-5R和NEX-F3之间徘徊，不知道它们在画质上有多大区别，到底买哪个性价比更高。另外想问一下，它们的套头有何不同？我在电商上看到NEX-5R配的都是很短的镜头。

由于采用相同的成像系统，所以在输出画质上，两款微单相机没有区别。之所以价格相差千元，主要是NEX-5R支持WiFi无线传输，屏幕翻转更灵活，对焦系统更先进，连拍更强，而且内置闪光灯。两款微单的配套镜头也不一样，NEX-F3是较老的18-55mm镜头，而NEX-5R是新推出的16-50mm镜头，之所以看起来很短，是因为可以电动变焦。要说性价比，NEX-F3当然更高。

手机挂QQ无故掉线

最爱是真：经必答小子推荐，元旦买了摩托罗拉XT615，机器是不错，但是遇到个很奇怪的问题，在有WiFi的环境下，只要锁屏超过1分钟，QQ就会自动掉线，换成3G则一切正常。难道我倒霉，遇到XX门了？

不要紧张噢！这是设置上的问题，手机在休眠状态下，为了省电，会自动关闭WiFi，你只要在设置中找到WLAN，在高级选项中，选择“在休眠状态下保持WLAN连接”，就不会出现QQ掉线的问题了。

昂达V812是否值得买

艾米：看中iPad mini有段时间，但行货上市后价格不跌反涨，真气人。准备买个替代品先玩起来，等视网膜屏的iPad mini2上市再动手。请问必答小子，昂达V812在性能上有多大的差别？主要用来看电影、上网和玩游戏。

如果单纯拼硬件，昂达V812和iPad mini相差真不大，但做工上，两款机器不在一个档次。此外，由于采用的操作系统不同，对硬件优化不同，iPad mini在流畅性和稳定性上要更胜一筹，在续航能力和发热量控制上也有一定的优势。不过别忘了，昂达V812的售价还不到iPad mini的三分之一，满足你的使用需求绰绰有余，值得一买。

潮人玩机

做个超极本达人

混合存储方案超极本系统安装深入研究(下)

在上期我们为大家介绍了采用SSD+HDD混合存储方案超极本系统安装的难点，以及不同安装方式对性能带来的影响。本期我们将继续对此问题介绍探讨，告诉大家如何以RAID的方式为超极本安装Win7操作系统，我们以戴尔Inspiron 14z超极本为例进行讲解。

提示：以下系统安装方式在联想U410、戴尔14z和海尔7G-5S这几款超极本上都验证成功。

1 重要！安装前的准备工作

虽然以RAID方式为超极本安装操作系统看似有些复杂，但在掌握了方法之后整个操作过程还是非常简单的，略微有些电脑基础的用户在看完本文后都可以上手。

为了顺利完成后面的系统安装并成功启动超极本的系统加速和存储加速等功能，我们在操作之前必须要进行一系列的准备工作。

BIOS设置：

这是非常关键的操作。开机进入BIOS后首先需要进入“Advanced”（AMI BIOS）或者“Configuration”（Phoenix BIOS）选项，将SATA控制器选项设置成“Intel Smart Response Technology（英特尔智能响应技术）”或“RAID”模式，大家可根据自己机型BIOS选项的具体内容进行设置。戴尔14z需要采用前面一种设置方法。

设置完成后还需要进入“Intel Rapid Start Technology（英特尔快速启动技术）”选项，启用此技术，同时将此选项中关于S3、唤醒的选项全部设置成Enable。由于不同机型的BIOS选项不尽相同，大家弄不明白的情况下可以直接调用BIOS出厂默认值，只是调用完后需要对上述选项进行确认。

用闪存盘准备安装文件：

为了后面安装方便，我们建议大家用UltraISO软件将Win7安装盘保存为ISO镜像，并将此镜像利用同一软件写入到闪存盘中（具体方法可以参考博客：http://go.icpcw.com/sj）。之所以这样做，是因为在系统安装过程中需要从闪存盘中加载RAID驱动，因此系统安装文件也必须保存在闪存盘中。

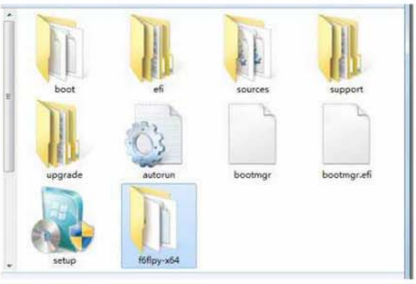
接下来，下载RAID磁盘驱动并解压（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），并将此驱动拷贝到已经刻录好ISO镜像的闪存启动/系统安装盘中。需要提醒大家的是，RAID驱动同样有32位和64位的区别，大家需要根据自己的需要下载适合自己操作系统的文件。

另外，在闪存盘根目录中，建议大家同时拷贝笔记本官网下载的IRST（Intel Rapid Storage Technology，英特尔快速存储技术）驱动，后面会用到。

重要说明：令人晕菜的ISRT与IRST

如果你够细心，可能你已经注意到了几个令人晕菜的名词：Intel Smart Response Technology（英特尔智能响应技术）、Intel Rapid Start Technology（英特尔快速启动技术）和Intel Rapid Storage Technology（IRST，英特尔快速存储技术）。够混乱吧，尤其是后两者的缩写居然是一样的——真不知道英特尔是怎么想的！

不过大家对此不要太纠结，记住：前两者是BIOS里面可能出现的选项。而需要在Windows系统里面安装的，是最后一个：Intel Rapid Storage Technology（IRST，英特尔快速存储技术）驱动。大家了解到这步即可，不要再深究英特尔在搞什么名堂了。



将RAID磁盘驱动文件拷贝到系统安装闪存盘的根目录下

2 安装过程三步走

第一步：加载RAID磁盘驱动

首先按照常规的方法，从闪存盘启动加载安装程序，由于将系统磁盘设置成了RAID方式，在系统安装过程中会出现找不到硬盘的现象，这是正常的。如果此时你能同时看到HDD硬盘和完整容量的SSD的话，说明你的BIOS设置存在问题，需要返回重新检查。但是有一种情况除外——如果你看到了11GB（32GB SSD机型）或类似小容量的固态硬盘分区，则可以无视此分区，继续将系统安装在HDD硬盘上，具体原因见最后一部分的问题解答1。

接下来，点击硬盘分区选择界面左下角的“加载驱动程序”选项，浏览并选择闪存盘根目录下的RAID驱动文件夹，点击“确认”后系统会提示找到SATA RAID控制器，按照提示操作，直到系统成功加载RAID驱动并返回安装界面，随后我们在硬盘分区列表窗口中就能看到HDD硬盘了。此时，按照传统的方法对HDD硬盘进行分区并进行系统安装操作，直到系统安装完成为止。

第二步：安装英特尔加速程序

系统安装完成后，我们在设备管理器的磁盘控制器选项中会看到两个盘符，但均不是原有SSD和HDD的型号了。接下来安装主板芯片组、IME、声卡和显卡等驱动，安装完后，接着就需要安装IRST（英特尔快速存储技术）的驱动，以启动硬盘加速功能并创建休眠分区。

IRST驱动的安装方式和主板芯片组的一样，安装过程非常简单没有介绍的必要。安装完成后启动程序并进入到主界面，在主界面右侧的存储系统视图中，我们可以看到戴尔14z的SSD硬盘已经被成功划分为了8GB和22GB两个区，磁盘类型分别为数据卷和高速缓存卷。至此我们已成功创建了22GB的高速缓存分区，但我们还需要将8GB的数据卷设为休眠空间。

小贴士>>

在我们还没有将数据分区转换成休眠分区之前，进入到“我的电脑”中，会看到一个尚未格式化的本地磁盘，容量大小为8GB，此分区正是上面提到的用于休眠的分区，我们不建议大家对此分区进行任何操作。

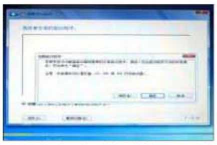
第三步：设置休眠分区

休眠分区，顾名思义，是超极本在进入到S3休眠状态时，存储系统休眠数据的分区，由于是设定在SSD上的，所以能提升系统休眠和唤醒的速度。

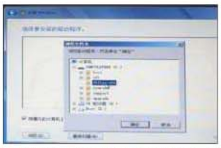
将数据分区转换成休眠分区，我们需要用到DOS命令。用Windows徽标键+R键（组合按键）调出“运行”命令，输入“cmd”进入DOS环境。具体操作DOS命令如下：

```
>diskpart
>select disk 1（选择固态硬盘的分区，可在设备管理的磁盘管理中查看）
>list par（列出当前磁盘的全部分区，可看到一个磁盘分区显示为8GB）
>sel par 1（选择该分区，编号可以查看上一步的显示，本例中为1）
>cre par pri size=8186 id=84（创建休眠分区，size为分区大小）
```

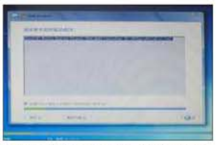
此时系统会提示“Diskpart成功创建了指定分区”，即分区创建成功。进入到磁盘管理中可以看到之前的8GB数据分区已经变成了休眠分区，至此系统安装工作全部完成。



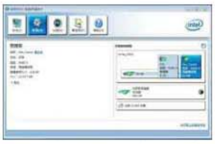
系统安装过程中，点击浏览从闪存盘加载RAID驱动文件



找到并选择闪存盘下的RAID驱动文件夹，点击确定继续



系统会自动加载并安装RAID磁盘控制器驱动



在IRST管理界面可看到系统自动创建了高速缓存分区Dev_Cache和用作休眠的FFS数据分区

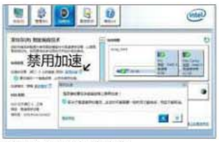
3 可能会遇到的问题和解决方法

问题1：在系统安装过程中的分区选择界面可能会看到11.22GB的固态硬盘分区？

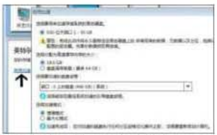
出现这样的情况可能是因为在重装系统之前已经创建过休眠分区（11.22GB为以前系统的休眠分区大小），而在安装新的系统之前没有执行删除操作。只要BIOS设置没有错误，仍然按照上面的方法安装Win7系统，安装完驱动和IRST软件后，这11.22GB的空间会自动转换数据空间，此时我们可以借助上面第三步的DOS命令将这11.22GB的空间转换成休眠空间。只是在输入size大小时需要输入“11480”。

问题2：创建休眠分区时提示错误怎么办？

此时可以进入IRST软件管理界面，在“加速”设置窗口中点击“禁用加速”取消固态硬盘的加速功能，退出并重新进入此窗口，点击“重置为可用”按钮并“启用加速”。在接下来选择高速缓存大小时，建议选择18.6GB并使用增强加速模式，点击确定后按照问题1的方法，把重新生成的11.22GB数据空间转换成休眠空间即可。由于软件设置的局限，原来8GB的休眠空间会变成11.22GB，这并不影响系统性能。



禁用SSD的加速功能



启用加速并选择增强加速模式

平价超极本双雄之战

惠普Pavilion 14/神舟UI47 D3消费者报告

惠普 Pavilion 14:
14 英寸 1366×768 分辨率
/1.56kg
Core i3 3217U 双核处理器
2GB DDR3-1333 内存
HD 4000 集显
32GB SSD+320GB HDD
Win 8 系统
3899 元
消费者综合评价:**7** 分

神舟 UI47 D3:
14 英寸 1366×768 分辨率
/1.7kg
Core i7 3517U 双核处理器
4GB DDR3-1333 内存
HD 4000 集显
128GB SSD
Win 7 系统
3999 元
消费者综合评价:**9** 分

如果给你4000元左右的预算买超极本,你觉得会买到一款怎样的产品呢?有人会说"这么便宜,肯定取消了许多特色",也有人会说"要不就是二线品牌,质量不够靠谱"……我相信大多数人在批评超极本高价的同时,也会人云亦云地对低价超极本进行抨击,那么,本期我找到两款不到4000元的14英寸超极本——惠普Pavilion 14和神舟UI47 D3,让它们的用户来现身说法,看看低价超极本,是不是都像大家所想的那般不济。再看看4000元是否又能挑到"尖货"!

配置:UI47 D3全SSD+i7显威风

神舟 UI47 消费者:Kidd,学生
惠普 Pavilion 14 消费者:张御翰,私企员工

两款超极本都是 14 英寸的。从性能的角度来看,神舟 UI47 D3 与惠普 Pavilion 14 是无法比的,虽然都是 IVB 平台,但前者是 Core i7,后者仅为 Core i3。另外,前者内存也更大。最关键的是,前者搭载的是 128GB 的大容量 SSD,而后者则是当下最常见的"妥协型"超极本,搭载的是 32GB SSD+320GB HDD。从性能和快速响应的角度来说,神舟 UI 47 D3 完胜!

当然,指标并不能说明问题,让我们体验真实差异吧:

神舟 UI47 的启动速度非常快,按下开机键 10 秒左右就能进入系统;Pavilion 14 则需要 18 秒左右。当然,硬盘速度就更无法比了,全固态可以用"飞"来形容。因此从性能体验方面来看,神舟 UI47 绝对胜出。Pavilion 14 唯一可以说的点就是,它搭载的是 Win 8——但在没有触控屏的情况下,这到底是好,还是不好呢?

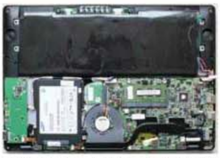
编辑点评　神舟的高性价比特点凸显

应该说,神舟高性价比的特点在 UI47 D3 上完全得到了体现,甚至可以说是淋漓尽致。一款 3999 元的笔记本(注意,部分地区的售价会略高),能够做出 IVB i7+128GB SSD,令人有些匪夷所思。相比来说,作为一线品牌的惠普的 Pavilion 14 尽管已经"够便宜了",但在神舟面前,基本无还手之力。

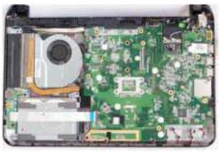
金属机身+ 8小时续航,UI47易用性也占优

神舟 UI47 D3 消费者:康励,个体户
惠普 Pavilion 14 消费者:雷吉尔,学生

应该说,作为更加正统的超极本,神舟 UI47 D3 恪守了英特尔最初对超极本制定的准则,不仅硬件规格上采用了全 SSD 方案,还配备了全金属外壳和 1.665kg 的重量,相对而言惠普 Pavilion 14 则妥协了太多——塑料外壳不说,采用的还是混合硬盘方案。事实上,如果深究,还有更大的差异,由于 UI47 D3 内部仅有一块 SSD,所以它采用了惊人的 7800mAh 电量电池,续航能力惊人,普通的网络办公应用可以坚持 8 小时,真正做到了一天(工作的 8 小时)不用带充电器。而 Pavilion 14 则只能实现约 5 小时的续航。作为神舟 UI47 D3 的用户,甚至可以骄傲地说:没有第二款超极本续航能够超越我。总体而言,神舟 UI47 D3 体现出了一款正统超极本的优势,在续航方面的表现更是鹤立鸡群。



14 英寸、集显、单硬盘,赋予了 UI47 D3 巨大的电池空间和电池容量,这也为惊人的 8 小时续航奠定了基础——这才是超极本应有的面目。当然,我们也注意到一些缺点,例如走线较乱



Pavilion 14 的内部构造和传统本很接近,如果单独看或许看不出问题,但对比 UI47 D3,差别就大了

编辑点评　混合硬盘方案和纯SSD方案的真实PK——猛的一耳光!

当纯固态硬盘超极本也降价到同一水平线,且采用了更大容量的电池时,我们看到了"最真实的 PK"——这一 PK 的结果甚至可说是"猛扇了二代超极本一个耳光"。我们发现,在同尺寸下,纯固态硬盘的超极本可以拥有如此惊人的卖点。而相比之下,混合硬盘方案虽然降低了成本,但却牺牲了超极本最大的特性之一——超长续航(当然,这也与 Pavilion 14 的可换电池设计有关)!这一代价之惨重,让我们也相当吃惊。或许,PC 厂商应该反思了!

使用与体验:Pavilion 14也有卖点

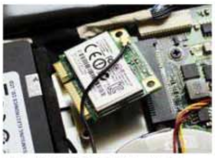
神舟 UI47 D3 消费者:Caturo,机电工程师
惠普 Pavilion 14 消费者:JTR,教师

神舟 UI47 D3 采用了金属外壳,看上去很有档次。当然,客观来说,塑料外壳的 Pavilion14 并非毫无优势:第一,作为一线品牌机型,该机的键盘体验和触控板体验依旧很不错。UI47 D3 触控板的准确度明显不如 Pavilion 14——实际上它在安装专用驱动后,显得有些"过分敏感"了,一个轻轻的滑动,屏幕上就会卷轴几屏——但有时候,它又不灵敏,轻轻触摸或者移动则没有反应。

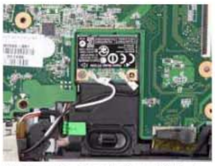
第二,UI47 D3 居然采用的是单天线无线网卡,在信号的追寻能力和稳定性上,会输给双天线无线网卡。另外,我们注意到,如果重装系统后使用 Win 7 自带的驱动不进行驱动升级的话,它基本只能找到"面前"的无线热点——所以 UI47 D3 用户一定要在重装系统后升级无线网卡驱动。而在无线网卡方面,Pavilion 14 则显得很可靠。

第三,Pavilion 14 采用了可拆卸的电池,这种电池的替代成本很低,也随处可买。从长久使用来看,这是一个降低成本的利好。

当然,UI47 D3 也有自己的独到之处。该机除了采用全金属机身,坚固度很高外,拆机和维护也非常方便,只需拧下所有底部螺丝即可直接掀开底盖(需要注意的是,UI47 D3 的底部有一大一小两种螺丝规格,需要用到两把不同的螺丝刀)。Pavilion 14 在维护性上则让人失望。它采用了低价超极本常见的设计方式,也就是与传统本相同的结构,在拧下底部螺丝后,还需要拆下键盘与 C 壳,并取下主板才能进行维护。而在散热方面,两者表现非常平庸。



神舟 UI47 D3 选配了单天线网卡——注意不是少了一根天线,而是这个网卡就只提供了一个天线位



相比 UI47 D3 的单天线网卡,Pavilion 14 则很规矩——标准的双天线无线网卡

编辑点评　体验方面各有优劣但都能接受

作为低价的超极本,这两款产品的体验都不算出色。惠普 Pavilion 14 的可维护性太差,但普通用户使用时如果注意环境的干净还是没有问题的。神舟 UI 47 D3 虽然方便拆卸维护,但触控板体验是硬伤——建议配上鼠标。

由于都采用了低电压处理器和集成显卡,所以使用起来两者虽然不能说特别凉快,但也算不上太热,大家可以放心使用。

总　结　这两者的对比反映出的是超极本发展的问题

通过对比,谁更有卖点,用户应该首先考虑谁,可能大家都已有定论了,所以在这里,我不打算再就这两款机型本身说太具体了。我想说的话题是:业界应该从这两款产品的对比,反思一些超极本发展过程中的问题。我不认为 Pavilion 14 是糟糕的产品——相反,它是一款代表了超极本典型发展思路的必然产品。在很多不知道神舟 UI47 D3 的消费者的眼中,它依旧是一款高性价比产品,它的低价格甚至可以让它干掉很多同类的产品。

但当面对神舟 UI47 D3 时,为什么它变得不堪一击了呢?OK!我知道不少人会说:UI47 D3 是特例,它的低价太特例了!而且它也有一些不足。但,我反过来问:如果加 1000 元,一线厂商是否可以做出类似思路且体验方面无任何问题的产品呢?我想是毫无问题的。那么,一款 4999 元的一线品牌 Core i5/i7 超极本,具有舒适的操控体验、128GB SSD、7800mAh 电池、全属外壳加良好的拆解维护性,有卖点吗?答案也是显而易见的——它依旧很有卖点和性价比。问题来了:市面上怎么就没有第二款这种产品呢?PC 厂商的设计思路,超极本的发展思路,是不是出了严重的问题呢?

真材实料看PC | **Technology**

超极本，不一定越轻薄越好

轻薄化，让笔记本有了抗衡平板电脑侵袭的可能性。正因如此，轻薄革命的产物超极本，更是追求极致轻薄，目前正向厚度10mm大关挺进。不过，轻薄的机身非常需要设计、材料、制造等领域全方面的配合，尤其是在现有工业水平基础上，由于材料、加工难度等诸多环节的限制，生产难度迅速增加，在条件不成熟时，如果硬是赶鸭子上架，过于追求轻薄，往往会引发诸多问题。让我们来看看，问题有哪些吧！

以牢固性为代价

设计缺陷：减小外壳厚度以降低整机厚度，导致整机强度降低
设计建议：减小外壳厚度必须建立在使用高强度材料基础上

用上了金属材质，超极本就有了金刚不坏之躯吗？还真不是这样，虽然超极本普遍使用的铝合金外壳强度较之以往笔记本使用ABS等塑料好了不少，但想要有足够的强度，即使是金属，也需要达到一定的厚度或是使用合金材料，才能保证强度，否则，绝对是安全隐患。易拉罐就是好案例，它也是金属铝制品，可一捏就瘪，那强度高吗？

实际上，外壳强度不足的问题在一些超极本上已显露出来，如不少使用者就反映惠普ENVY 6系列超极本在打开屏幕时，屏幕两侧易出现水波纹，这正是A面顶盖强度不足的表现。同时，ENVY 6系列为降低屏幕面的厚度，其顶盖采用了平面结构，而不像其他超极本那样，使用边缘薄、中间厚的蛋壳结构。遇到这种笔记本，你可就要避免挤压了，例如在地铁上，如果不注意就可能导致液晶屏被压破裂。

点评： 强度不足的问题往往出现在那些厚度接近临界点，如十几毫米厚的传统金属材料外壳14英寸超极本上。在实施一系列轻薄措施后厚度依然超标，让厂家开始打起外壳的主意，压缩零点几毫米的厚度，让其满足超极本要求的同时，却留下了极大的隐患，这样的做法，无疑是饮鸩止渴。想要减小超极本外壳的厚度可以，但绝不能以降低强度作为代价。使用康宁玻璃、碳纤维材质这些强度更高的材质做外壳，才是解决问题的王道。

平面顶盖不利于应力分散

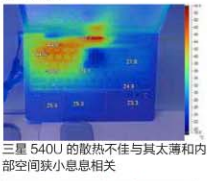
体积过小不利于散热

设计缺陷：未对超薄进行整体优化，散热布局不佳
设计建议：根据轻薄外形打造全新散热方式

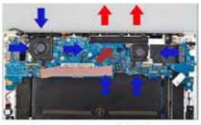
如果只从轻薄程度来看，三星540U无疑是非常成功的，在增加十点触控后，其厚度仅有16.6mm，甚至比它的前辈三星530U还薄了1mm。但散热表现却令人纠结，在满负载运行时，出气口温度高达52.7℃。而且，这还是在环境温度仅15℃的冬天时所测得的结果，等到了夏天，环境温度飙升时，不仅会影响到使用感受，也会影响整机稳定性。

温度飙升，与追求进一步轻薄息息相关，毕竟，厚度的压缩，不仅会令超极本内部空间减少，气流流动困难，同时，还要求超极本使用更薄的风扇，而风扇厚度的降低，意味着其每次转动所排出的气流也随之降低。气流带走的热量也随之减少。也就是说，在不改变散热方式时，即便超极本厚度略微减小，也将会带来温度的飙升。

点评： 不少超极本在整体功耗不高的情况下，依旧采用了双风扇设计。同时，大多数超极本将主板做成扁平横条状放置在笔记本的顶部，这样的设计，既有利于将主要发热部件分散开，避免热量的集中，同时，还可保证使用者双手感受的温度基本一致，避免冰火九重天似的不适感受。



三星540U的散热不佳与其太薄和内部空间狭小息息相关



不少超极本使用了全新的双风扇散热方式

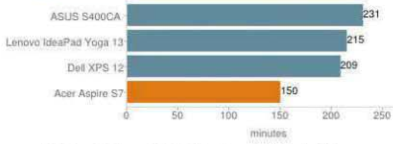
牺牲电池续航时间

设计缺陷：为节约空间使用小容量电池，续航时间短
设计建议：长效续航不能成为舍弃功能

实际上，英特尔在定义超极本时，不仅要求超级轻薄，超快启动，还要求电池超长续航。但在轻薄成为“主旋律”后，超长续航却被不少超极本有意无意地忽视了。早期的超极本理论续航时间一般为6~8小时。而在号称最轻薄的超极本宏碁S7上，其理论续航时间仅有4小时30分钟，在使用PowerMark模拟日常操作时，电池续航时间仅有短短的150分钟，这样的成绩，甚至要低于不少常规笔记本，更谈不上什么超长续航了。

这一切，要归罪于宏碁S7使用的容量仅有35Wh的电池，虽然这款电池面积庞大，占据了S7内部一半以上的空间，但追求轻薄，让宏碁S7主机面的厚度极低，这样，面积硕大的聚合物锂电池的等效容积并不大，这直接导致了内置电池容量偏低，无法实现超长续航。

点评： 在现有技术条件下，电池难于实现革命性突破，因此电池的功率密度(电池容量与电池重量的比值)也不可能有大幅度提升。在这种情况下，压缩电池体积与重量，必然会导致超极本续航时间的缩短。而以牺牲续航时间为代价带来的超轻薄，可以说是对超极本原有定义的一种曲解，影响使用感受同样不利于超极本的发展。保证6~8小时的电池续航时间之后再谈轻薄，这样才有意义。



35Wh的电池，让宏碁S7的电池续航时间不足其他超极本的70%

键盘舒适度降低

设计缺陷：键程短，触感不佳
设计建议：端正态度，保持笔记本的键盘优势

“如今的平板电脑越来越像笔记本了，键盘配件都卖火了；如今的超极本也越来越像平板了，键盘敲起来跟平板的虚拟键盘更像了。”——这可不是玩笑话，而是事实！

目前不少超极本键盘都不尽如人意。的确，有了轻薄，不少超极本的键盘键程非常短，1mm的键程，让使用者击打时如击“平板”，手指易疲劳。而一些超极本为了吸引眼球，甚至将键面设计成为滑腻的光面，这样的触感，还真像是击打在平板的虚拟键盘上。

在触控大潮来临时，不少超极本把键盘当作是一种“过气”的输入设备。在轻薄的诱惑下，厂家敢于尽力消减键盘键程。殊不知，在面对平板的竞争时，键盘的存在，正是笔记本具有优势之处。毕竟对于文字输入，甚至是游戏等应用来说，至少在现阶段，键盘还是必不可少的。在这种情况下，为轻薄消减超极本键盘的手感，无异于自废武功。

点评： 提升键盘手感与其说是技术问题，不如说是态度问题，毕竟在其余部位消减厚度往往要付出不菲的成本和精巧的设计的情况下，键盘手感和键程的消减的成本几乎是零，而漂亮的键帽造型，甚至还能提升超极本的眼球性。在这种情况下，牺牲消费者体验，降低键盘的键程和手感，就成为不少厂家的选择。难道超薄就不能实现键盘手感吗？看看超轻薄的X1 Canbon就知道答案了。

光面、短键程，让不少超极本的键盘手感大幅度下降

轻薄的ThinkPad X1 Canbon依旧保留了较长键程的弧形键帽键盘——这才是对舒适和笔记本键盘特性的坚持

总结　别让超极本成为数字竞争的游戏

普通本想用降低厚度跻身于超极本阵营，超极本想消减厚度比竞争对手更薄一些。超极本的竞争，已然成为轻薄数字大比拼的游戏。而轻薄数字的大比拼，却催生出超极本的诸多弊端。说到这，我们不由在想，没有卡尺，普通消费者真能感受到1~2mm的厚度差距吗？没有天平，使用者真能深刻感受到超极本间存在五十克一百克的重量差吗？但如果让一些超极本增厚1~2mm，增加一百克重的话，那就可以避免诸多的缺陷。科技以人为本，而不是以数字为本，为轻薄而让超极本出现那么多问题，合适吗？

极体验

说到屏幕翻转的变形本，除了联想360°翻转的YOGA外，还有一款就是戴尔XPS 12，它采用屏幕框内翻转的变形模式，而这独树一帜的翻转模式也让大家对这款产品充满了好奇，下面我们就一起来感受这款产品。

框内翻转也精彩

戴尔 XPS 12 触控超极本体验报告

更传统的框内翻转

首先我们来了解戴尔 XPS 12 的变形方式，它的屏幕可以在屏幕边框内沿横向中轴 180° 旋转，使之拥有笔记本以及平板两种使用形态，而这种变形方式我们也归之为空翻式变形。

戴尔 XPS 12 采用的这种框内翻转变形造成的不适应感是最小的，因为不管是传统的笔记本形态还是平板形态，它都遵循了在这种形态下用户的所有习惯。比如：传统笔记本形态时，合上屏幕，A 面就能够保护笔记本的屏幕和键盘面；而在平板形态时，在机身底部就应该是光滑的，而不应该有键盘的存在。

用户在需要对戴尔 XPS 12 进行变形时比较轻松，一只手也能完全搞定。实际操作中只需要用拇指在屏幕上方朝下按或者用食指在 A 面往回推即可。在经过框内的卡槽后即可实现变形。这种变形方式轻松自在，但是从平板形态变回笔记本时就会出现一个问题，用户往往会忘记到底是该推屏幕的上方还是下方。或许你会说：为什么不设计为 360° 翻转呢？不可能！因为一旦可以 360° 翻转，就有“永远朝着一个方向无限次数地翻转”的情况，而框内连接屏幕的屏线是多条的，不可能这样翻转。

平板握持手感上佳

一般来说，空翻变形本在平板形态下都会存在一个问题，那就是握持时手感不佳的情况，其中有很大的因素是连同键盘底座导致它是一个并不轻的平板。但是戴尔 XPS 12 在这方面做了一个非常好的表率。这款产品并不轻，机身重量达到了 1.54kg，所以我们一开始还非常担心手持状态下的不舒适。但是结果却让我们推翻了以往的观点，手持平板状态的 XPS 12 你会发现它的手感非常棒——首先是它的边框采用了圆边框设计，这一设计让手持时不会有那种锋利割手的感觉。其次，它在底部采用了碳纤维的亲肤设计，这也让手指不会感觉到不自在。最后就是它的厚度，在手持位置大约为 17mm，而这一厚度也是非常适合成人握持的。

键盘手感一如既往的好

XPS 12 采用的是同 XPS 13 一样的孤岛式键盘，而戴尔的这种键盘也是我们公认的拥有极佳手感的键盘（另外一种手感好的键盘是联想笔记本键盘）。另外腕托、键盘和按键都具有磨砂手感，而这也能够有效地抗指纹，在使用过程中也能在一定程度上保证产品的品相。

IPS屏幕可视度够大 触控灵敏

戴尔 XPS 12 采用的是 IPS 屏幕，分辨率达到了 1920 × 1080，在 12.5 英寸的屏幕上像素密度达到了 176dpi，这也意味着，如果使用 Windows 传统桌面，过小的图标会影响使用体验。实际使用时确实是这样，如打开一个记事本，很难用触控的方式去精确定位到一个位置。这一问题不只是戴尔 XPS 12 存在，其他所有小尺寸的全高清分辨率的屏幕都会有。

不过，在 Win 8 瓷片界面下，XPS 12 的表现就很出色了。该机的实际可视角度约为 172°，不偏色，视觉效果很舒适。另外触控相当灵敏，我们用了几天，没有出现一次触控响应不灵的情况。

框内翻转让戴尔 XPS 12 只有笔记本和平板两种使用形态

平板形态变回笔记本形态时，用户往往会忘记该往哪个方向翻转

XPS 12 的底部采用了亲肤的碳纤维材质

✓ 1. 变形后不会给用户带来陌生感
2. 键盘手感极佳

✗ 1.笔记本形态时使用触控稳固度不够
2.机身稍重

- **屏幕：**12.5 英寸 1920×1080 多点触控
- **CPU：**Core i7 3517U
- **内存：**8GB
- **硬盘：**265GB SSD
- **显卡：**HD 4000
- **系统：**Windows 8
- **重量：**1.54kg
- **试用打分：**8.8 分

结　论

综合体验舒适 但国内售价偏高

戴尔 XPS 12 总体来说是一款让我们比较满意的产品，它的变形给人感觉不突兀，不用改变传统的使用习惯，很容易让人接受。变形的唯一风险就是转轴的耐用度，这一点我们上手体验无法论证——但我们相信戴尔的品质。该机的操控体验很好，键盘和触控板舒适、屏幕触控也很灵敏，而全固态硬盘也赋予了它很快的速度。

遗憾也是明摆着的，i5 版 10999 元、i7 版 12999 元的国内售价，让它注定只是高端人群的专属。PS：如果有美国朋友的人可以从美国代购，只要 7500 元人民币，相当超值。

HP 推荐使用 Windows。
英特尔®酷睿®i5
全民超极本™
HP Pavilion 14/15
超薄超值 超极快捷
过分到底3999元起
现在出手 更有超极好礼到手！
现在到店，即可获赠精美礼品，还不赶快出手。更多惊喜敬请莅临惠普专卖店。

HP Pavilion 14-B042TU
处 理 器：第三代智能英特尔®酷睿™ i3-3217U处理器
操作系统：Windows 8 中文版
显 示 器：14.0英寸16:9LED 背光高清BrightView高亮屏
内　　存：2GB
硬　　盘：32G SSD+320G混合硬盘
显　　卡：Intel® HD4000核芯显卡
保　　修：一年整机保修，两年主要部件保修

HP Pavilion 14-B006TX
处 理 器：第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3317U处理器
操作系统：Windows 8 中文版
显 示 器：14.0英寸16:9LED 背光高清BrightView高亮屏
内　　存：4GB
硬　　盘：32G SSD+750G混合硬盘
显　　卡：英伟达™精视™ GT 630M/1G DDR3独立显卡
保　　修：一年整机保修，两年主要部件保修

HP Pavilion15-B004TX
处 理 器：第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3317M处理器
操作系统：Windows 8 中文版
显 示 器：15.6英寸16:9LED 背光高清BrightView高亮屏
内　　存：4GB
硬　　盘：32G SSD+750G混合硬盘
显　　卡：英伟达™精视™ GT 630M/2G DDR3独立显卡
保　　修：一年整机保修，两年主要部件保修

HP Pavilion 14-B006TX 超极本™
采用第三代智能英特尔®酷睿™i5处理器
■ 英特尔®快速启动科技　■ Windows 8 中文版　■ 酷炫独显性能*　■ 智凉散热系统
超极本™.创新源自英特尔®科技.完美源自惠普.

详情请上网 www.hppavilion14.com
Windows 8 所有版本中的全部功能不一定都可用。系统可能需要升级和/或另行购买硬件以便充分利用 Windows 8 功能。有关详细信息，请访问 http://windows.microsoft.com/zh-CN/。所有其他商标归其各自所有者所有。英特尔处理器号不是衡量性能的标准。处理器型号主要区分各处理器系列内部的不同特性，不同处理器系列之间的处理器型号不具有可比性。如欲了解详细信息，请访问：http://www.intel.cn/content/www/cn/zh/processors/processor-numbers.html。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi和Xeon Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。
© 2012年惠普研发有限公司 L.P.。本文所含信息可能随时更改，恕不另行通知。惠普产品和服务的保修条款在这些产品及服务的附带文件中均已列明。产品图片仅供参考，以店内实物为准。

责编 | 杨澍 **美编** | 王妙婷 **组版** | 向海砻 **责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com 2013.1.14

专业的事交给专业的本

@李剑峰

IVB 平台高性价比商务本推荐

不少朋友觉得商务本就是造型保守、价格高昂的玩意儿。其实，现在不少商务本的价格已经是平易近人了；而造型上，这也是仁者见仁智者见智的事，何况目前商务本也在不断改进。另外，商务本的各种配置比较齐全做工优良，机身空间也不小，想要玩机的朋友，高性价比的商务本也是不错的选择。

平台太老靠边站

不可否认，不少商务本的造型有些守旧，接不接受这样的造型，那纯粹看个人的审美观念了。可一些商务本的平台比造型还要陈旧，在 IVB 大行其道的今天，卖卖 SNB 平台商务本，咱还可以理解，毕竟库存要清理啊。可一些使用 Core 2 甚至是 Atom 平台的商务本居然还在卖，这也太说不过去了吧。这样的商务本，真不知道是什么时候生产的，是不是返修后又重新流出的产品，一旦出现问题，有没有部件更换都是问题。如此多的未知因素，你还敢买这些老掉牙平台的商务本吗？所以，我们的建议还是买 IVB 平台的最靠谱。

价差大需谨慎

与家用本较为透明的价格不同，商务本的价格透明度还是比较低的，不同渠道的产品，往往有较大的价格差，甚至会出现同一型号产品，高配价格低于低配价格，或是相近配置的产品，价格有数倍差距的反常情况。因此，在购买前，更是要做足功课，这样才能买到性价比高的产品。

专业显卡的诱惑 | 联想 昭阳 K49a

主要配置： 14 英寸 1366×768/Core i5 3210M/4GB/500GB/NVS 5400M

还在怀念那经典的传统键盘?ThinkPad 现在是没有了，但昭阳 K49a 有！而防泼溅键盘、碳纤维顶盖＋类肤涂层、180 度开合角的合金屏轴、智能指纹识别，键盘灯等最经典的商业本元素，都在 K49a 上延续下来。为了增强防水性能，这款笔记本还在屏幕周边 360 度包裹橡胶密封圈，避免水和灰尘进入屏幕内部。

当然，最吸引人的还是这款笔记本使用了 NVS 5400M 专业显卡，它不仅可以让你在 CAD 等 3D 制作时速度得到提升，即便“大材小用”玩游戏，其性能也不俗，大致达到了 GT540M 的水平。这可是游戏、工作两相宜啊。如今，这款笔记本在亚马逊上的报价为 4879 元，只相当于电脑城报价的一半左右，怎么样，被吓到了吧。

商务小清新 | 戴尔 Vostro 2420R-1516X

主要配置：14 英寸 1366×768/Core i5 3210M/4GB/500GB/GT620M

在戴尔 Vostro 2420R 身上，商务本和家用本的界限并不分明，圆角式的设计，出色的音质表现和较为清新、活泼的总体设计，让这款商务本多了几分活泼。但出色的散热设计和较为坚固的外壳，还是体现了这款笔记本的商务出身。

而且，在售后上，V2420R 的一年上门维修服务＋一年全面意外损坏保修服务尽管在保修期限上较家用本的两年送修短一些，但服务更为全面，总体而言更为超值。更难得的是，其 3999 元的官方报价已经接近同配置的家用本，而新蛋的 3699 元价格让其更为超值。商务本还是家用本，这下得好好考虑下了吧。

比14英寸还便宜 | ThinkPad E530 3259-BD5

主要配置：15.6 英寸 1366×768/Core i3 3110/2GB/500GB/GT630M

库巴 3999 元的报价，让这款 E530 价格与同配置 14 英寸的 E430 相比还略低一些，想要大屏的，还等什么。尽管 E 系列被视为商务味道最弱的小黑，但红色指点杆，舒适的键盘，甚至于屋檐形的顶盖，还是体现出它的多年积淀。

在延续经典的同时，圆弧形边角设计，流线型的外观以及银色的腰线，又让它有了些变样的感觉，不错的独立显卡，更令这款笔记本多了些娱乐味道，这也正和年轻的商务人士一样，既要沉稳又要有活力，既有传承也有创新吧。

商务也超极 | 惠普 Envy 4-1105TU

配置：14 英寸 1366×768/Core i3 3217U/4GB/32GB SSD+500GB HDD/HD7670M

说起来，需要长期背负笔记本的商务用户是最需要轻薄的，而 Envy 4 就是这样的产品，黑色的低调和沉稳，金属外壳的坚强和耐久，HP ProtectSmart 技术对硬盘的保护，以及出色的散热能力和不错的电池续航时间，都很符合商务用户的要求，而红色元素的加入，HD7670M 显卡不错的性能，又让这款笔记本多了几分活力。这款超极本原本 4999 元的价格就颇有吸引力，而亚马逊的报价又让其价格下跌 500 元，那就显得更有价值了。

消费观察

莫纠结 三步确定你的爱本

@电脑报 杨澍

前不久，一朋友请小编推荐一款性价比较高的本本。从他的预算和需求方面考虑，小编给他推荐了几款目前降价比较厉害的 SNB i7 本。但是他觉得不满意，认为当前的潮流是 IVB 本，所以小编再次精挑细选了几款 IVB i5 本给他选择。这两天又碰到了这位朋友，询问他最后选择的哪一款，结果告知还没有买，准备等到 Haswell 平台发布后，再看看那个时候会有什么好的产品。

小编彻底无语了，不过回过头来想想，有这种买本纠结心态的朋友应该不在少数。毕竟有句话说得好：“买新不买旧。”可是什么样的“新”才算新?要知道笔记本可是每年都在换代，难道错过了 SNB，还要再错过 IVB 吗? 不会真的要等 Haswell 吧?

对于想等 Haswell 的朋友，小编在这里给大家分析一下：Haswell 平台会在今年六七月份上市，而等到采用 Haswell 的笔记本上市估计得在 8 月份这个样子了，另外，最先上市的肯定是 i7 级别的高端产品，价格自然不菲，想尝新还是要付出不小代价的。

那么现在有切实需求想要买本的朋友该怎么选呢?小编教大家一个三步确定最适合自己笔记本的方法。首先就是要确定自己的预算空间。预算是和所挑选产品的档次紧密挂钩的要素。比如你的预算在 5000 元左右，那么现在你的选择余地就会比较大，目前 IVB i5 或者 SNB i7 的笔记本都可以作为考虑范围。不过追求更高性能的朋友，小编还是建议大家考虑 SNB i7 本。首先 SNB i7 本通常都是各个厂商的旗舰产品，配置高端，做工优良，性能方面一般情况下相比 IVB i5 本也要高一些。而且，通常来说 SNB i7 本搭配的显卡都不会太差，符合对笔记本有较高游戏性能需求的消费者。当然，SNB i7 本目前的价格也比不少 IVB i5 本要贵，但考虑到它们都是从 7000 元价位降下来的时候，心态就会比较平衡了。预算如果在 3000 元 ~4000 元，那么就考虑目前主流的 IVB i5 或 i3 本，这个没有太多的争议。

预算空间确定了，然后就是确定笔记本的主要用途了，一般来说笔记本需求笼统来分就只有两类大的需求——娱乐和办公。偏重娱乐需求的朋友，选择时应该要求有独立显卡的机型，此外键盘手感、扬声器质量都是应该考量的因素。偏重办公需求的朋友在选择笔记本时可以更多地从全功能、轻薄乃至续航时间来考查产品。从目前的笔记本市场看，能够对各种需求面面俱到的产品还真没有，所以在选择时一定要分析清楚自己到底想要什么类型的本本，有所偏重地去选择产品。

上面两个确定了，估计从市场中淘出来的产品可能只有几款了。此时，再考虑外形、颜色、品牌之类的。对于不少朋友关心的售后问题，其实大家不必太担心，因为随着市场的规范，各个厂商的售后水平和态度都有不错的进步，所以更多的就是根据自己的喜好和市场上的口碑来最终确定产品了。

如果做到以上三点后，你仍然纠结，那么就证明你现在真的不太需要一台笔记本，那就等到你有切实需求的时候再来做这三步吧。

购机帮你评

必答小子 | QA
bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

目前购机优选B2C电商

许强：编辑好，我是一名学生，最近打算买联想 Y480，想请问一下是春节前买还是春节后买比较好？另外，我家在四川，在重庆上学，我是在成都买好，还是重庆买比较好？价格方面，哪边有优势？最后，建不建议内存升为 8GB？谢谢！

笔记本价格，重庆和成都没有太大差别。不过在这个电商火热的时代，我们优先建议在 B2C 电商购买。至于春节前春节后，主流产品的价格实际上并不会有太明显波动，即便是商家促销，也得切记“羊毛出在羊身上”这个硬道理。真正要大降价，应该是 8 月换代以后了。内存升级的话如果有需求，且预算充足，在 64 位操作系统下是值得升级至 8GB 的。

宏碁V5电商可能存在误标

moon 小子：我是一名大一的新生，下学期我们就要学习 C 语言了，想买一台笔记本来练习，我在网上查了一下，感觉宏碁 V5-471G-53314G50Mass 和 V5-471G-53314G50Mauu 很不错，但它们价格差不多，不知道哪个更适合。我平时不玩大型网游，就是浏览网页、听歌、看电影之类的。后者预装的是 Linpus Linux BE，没有用过，不知道好不好，能介绍一下吗？非常感谢啦！

这两款产品的硬件规格完全一致，应对这位读者的使用需求完全没有问题。根据宏碁官网的描述来看，Mass 版带有 Windows 7 家庭基础版操作系统，而 Mauu 版则为 Linux，不过在京东与亚马逊等电商上两者却均只配备了 Linux，我认为在这样的情况下还是选择 Mass 版，如果是电商误标的话，Mass 版无疑性价比更高。而 Linpus Linux 是 Linux 的一个衍生版，实用性远不如 Windows 操作系统，不建议普通用户使用。

“某品牌散热不好”的说法纯属瞎掰

star&wings：我有 4000 元左右的预算，想玩如《幽灵行动：未来战士》之类的大型 3D 游戏，请推荐一款笔记本。最近在电脑城听说神舟散热不好，那值得买吗？

但凡有谁说 × × 品牌散热不好、性能不好之类的话，基本上都属于人云亦云的范畴，《电脑报》的读者朋友们可千万不要轻信，因为笔记本的散热优劣是根据具体产品设计及用料而来的，并不是某个品牌的所有产品都会有某个同样的缺点。在这个价位想以较高画质畅玩大型 3D 游戏，还真得好好考虑神舟品牌，比如精盾 K480N-i5，3450 元即可拿下 Core i5 3210M 处理器与 GT 640M 独显的组合，虽然屏幕、摄像头以及扬声器方面表现很一般，但它的散热效果很不错，内部温度很少超过 80℃，综合而言值得考虑。

主流价位华硕轻薄本有多种选择

li：我是一名学物联网工程的大学生，平时喜欢弄会声会影、Photoshop，看 NBA、欧冠、英超之类的在线体育比赛，偶尔玩玩《CS》。目前想买台华硕笔记本，要求轻薄便携，预算 4500 元左右，请问有什么建议？

实际上这位读者的应用对笔记本性能的要求相对较低，也代表了大多数中低价位预算用户的主流需求，华硕在此价位可以买到 S46E3217CM-SL 这款 14 英寸独显超极本（4499 元），配备 Core i3 3217U 超低电压处理器与 GT 635M 独显，综合性能很不错，2kg 的体重也相对较为便携。当然，如果对 Windows 8 很有兴趣的话，也不妨考虑 VivoBook S400EI3317CA，价格虽然略超预算一点点（4700 元左右），但新颖的触控操作体验也具备不错的吸引力。

一线主流价位游戏本首选宏碁与戴尔

xky362400：最近想买台笔记本，喜欢玩游戏，比如《使命召唤 9》《虐杀原形 2》等等，也喜欢进行手机系统的美化和学习编程。屏幕要求 15.6 英寸，希望能是 Core i5 以上处理器，显卡最好是 GT 630M 以上的，预算在 4000 到 5000 元之间，最好是一线品牌，求推荐！

5000 元内的一线品牌高性能显卡本，我建议先从宏碁看起，比如售价 4699 元的 V3-571G-53212G50Makk，Core i5 3210M 处理器与 GT 640M 独显的组合超过了这位读者的要求，而且根据我们上一期的拆解对比来看，V3 系列的用料与做工是比较靠谱的。除此之外，售价 4399 元的戴尔 Inspiron 15R（Ins15RD-2518）也可以参考，它配备的是 HD 7670M 独显，性能上和 GT 630M 差不多，但带有 750GB 硬盘和效果要出色很多的扬声器系统及键盘，用起来要舒适不少。

初级用户不妨考虑一体机

++：最近想买一台台式电脑，但由于本人小白，不会玩组装，只好买品牌机了！请必答小子推荐一款 3000 元左右的品牌机，主要是用于看电影上网，偶尔玩下 Dota，用下 CAD 等制图软件，麻烦推荐一下，谢谢！

3000 元级品牌机，我建议选择一体机，尤其是对于初级用户而言，一体机简单方便，性能上也不输于同价位传统台式机。其中，售价 3150 元的联想 C320-卓越型是相对还不错的产品，20 英寸银白色简洁外形，搭配奔腾 G630 处理器与 HD 7450 独显，在 1600×900 分辨率下玩玩 Dota 和看看电影还是很不错的。

商用本很多可以180° 开合

碧云天：我想买一款笔记本，我的工作是大型管理软件销售，经常要在笔记本上面安装各版本虚拟机，装入 SQL 等到数据库软件给客户演示应用程序，从来不玩游戏，经常处理一些图片。希望买一款 7000 元以下的笔记本，不要太重，偶是女生。有没有光驱和触摸屏式操作系统都无所谓。请必答老师帮我推荐一款笔记本。联想小 y 太厚重了，U410 你们说显卡不太好，神舟的品牌不是很认可，华硕 S400 很漂亮，但无法 180°开合屏幕演示不方便，宏碁 S7 很好但太贵了。联想、华硕、宏碁、戴尔这四个牌子我都比较信赖，求推荐！

如果按照“无法 180° 开合，演示不方便”的要求来看，联想 U410 也是不合格的，因此对于这位读者而言，商用本或许是一个很不错的选择方向，比如 ThinkPad X230u Twist（33473QC），口碑就不错，这款售价 6999 元的 12.5 英寸变形本体重 1.58kg，可以 180° 开合以及旋转屏幕，相信会很方便进行演示工作。

比比问问咨询热线

电脑知识解答
热线电话：400 883 0034
服务时间：周一到周五 8:30～17:30

戴尔比比问问咨询电话，是专门为消费者设立，帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对等相关问题的专家热线，欢迎大家拨打咨询！

本周热点问题 1：Win8 本来了，现在有些迷茫，是继续选择老产品还是入手新系列呢？

A：Win8 最大的特色是触控，而针对触控做出的系统应用方式改变也是大家需要时间去适应的（比如取消了“开始菜单”），因此，如果想要更完全地体验并适应于 Win8，带有触控功能的笔记本才是最应该选择的，主流价位的有华硕 VivoBook S200、宏碁 V5-431P 等，高端机型中有戴尔 XPS 12 这样的机型。但这类产品的显卡并不适合玩大型 3D 游戏，因此如果你对游戏性能有较高要求的话，还是选择 Win7 笔记本吧，更容易上手，性价比也更高。

本周热点问题 2：大屏幕笔记本的优势是什么？应该怎样去进行挑选呢？

A：大尺寸笔记本主要是指尺寸大于或等于 15 英寸的产品，由于具备更加宽裕的设计空间，因此由内到外它都具备一些先天优势。第一，大尺寸本一般配有数字键盘区，使用更方便，而且大多数大尺寸本体形较大，C 壳可以做得更厚，键盘手感也更好；第二，可以配备更强的显卡（这也是为什么顶级本大多尺寸较大的原因）、更多的接口以及更好的散热 / 静音效果，也可能会搭配更强的扬声器。但这些只是大尺寸本潜在的优势，并不代表所有大尺寸本都能满足。因此，如果对娱乐体验要求较高，要求强劲性能的硬件、全高清屏、强力扬声器一个都不能少，可以考虑戴尔 Inspiron 15/17R（特别版）、Alienware M17x 等产品。如果更注重日常办公及家庭应用，ThinkPad T530、戴尔 Latitude E6530 等也是很不错的选择。

电商热推

新年伊始，各大电商也在这个辞旧迎新的时节推出了一波新的“热点产品”，那么，你知道其中有哪些是真热点，哪些又是暗藏猫腻么？

宏碁 V3-571G-53214G50Mass

4299
元

360buy.com 京东商城

推荐指数：★★★
■Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 640M/14 英寸 1366×768

点评：这是一款带有中档显卡的 IVB i5 机型。从整体配置上看比较平衡，用途也比较广泛。虽然它在宣传中说这个价格是直降了 600 元，不过我们从以往的价格走势发现这款产品在 2012 年年底时只卖 4199 元。不过即使如此，这款笔记本依然有一定的性价比。

联想 Y470N

3899
元

亚马逊 amazon.cn

推荐指数：★★☆
■Core i5 2450M/4GB/500GB/GT 550M/14 英寸 1366×768

点评：曾经的小 y 目前已经下降身价到了 3899 元的位置。但是从目前 IVB 产品的价格区间来看，它在价格方面的吸引力并不大。仅从配置看优势也不明显。不过对小 y 情有独钟的朋友可别错过了，作为清仓产品，错过这村就没这店了。

联想IdeaPad YOGA 11

4899
元

Suning.com 苏宁易购

推荐指数：★
■Tegra T30/2GB/32GB SSD/NVIDIA Graphics 内置显卡/11.6 英寸 1366×768

点评：这是联想推出的安装 Win RT 版本的变形本 YOGA 11。目前针对 Win RT 的应用还不多，用户买来可能更多的是作为一款上网本用。另外，这款机型在 2012 年 12 月 12 日时售价只有 4499 元，所以目前我们不建议大家考虑这款产品。

点评：电商依然在努力清仓，此外相比 2012 年年末的促销价格，现在都有不同幅度的上涨，建议大家持币观望。

www.docin.com

责编 | 穆测波 **美编** | 毛代洪 **组版** | 何雪松 **责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com 2013.1.14

笔记本系统
恢复连载之③

由于使用时间过长，软件安装过多，操作系统往往会不堪重负导致不稳定或出现错误，这时我们一般会重新安装Windows系统。如今，各厂商都在最大程度地节省成本，省掉随机附赠的系统光盘，这给我们的系统恢复工作添加了难度。不过，大多数厂商还是会在硬盘中单独划分一个隐藏的分区用来储存操作系统恢复镜像文件。本系列，正是为大家介绍各家厂商是如何进行系统恢复的。

联想笔记本系统恢复篇

联想是首批开始采用将系统镜像文件存储在硬盘的隐藏分区的厂商之一，也是一直坚持独立系统恢复按钮的厂商，总的来说，联想笔记本的系统恢复是非常人性化、非常完善的。最新版本的联想恢复工具——联想一键恢复 7.0，可以自行到联想官网下载并使用，可以对任意版本的 Windows 制作系统镜像文件，非常实用。如果你的联想笔记本还没有安装这个工具，那赶快试试吧，系统恢复流程十分简单。下面以笔者的联想 Y470 为例，讲解如何一键恢复 Win7 系统。

双保险轻松恢复系统

为方便用户使用，联想笔记本提供了两种一键恢复的操作方式。如果还可以正常登录 Win7 系统，可以在 Win7 界面下直接恢复系统，方法是运行联想一键恢复 7.0 桌面版，然后单击“系统恢复”图标（如图 1）。

进入系统恢复向导后，首先提示选择任务，由于这里要将系统恢复至干净的原始状态，所以选择“从初始备份恢复”，单击“下一步”按钮后，接着单击“开始”按钮，此时开始从初始备份恢复系统，并显示恢复状态，恢复时间因本本配置而定，恢复完后重启本本即可。

值得一提的是，如果本本系统已经崩溃无法登录，那么必须借助底层一键恢复来还原系统。方法是确保电池电量充足，或是已接好了 AC 电源适配器。在关机状态下，按一下键盘上方的“NOVO”一键恢复按钮（如图 2），开机后会自动进入到一键恢复界面。

与桌面版一键恢复有所不同，底层一键恢复界面有“一键杀毒、一键恢复、系统设置”三项功能，如果因系统中毒而无法启动，也可尝试用一键杀毒解决问题。但我们这里要把系统恢复到初始状态，所以要单击“一键恢复”图标，然后选择“从初始备份恢复”。

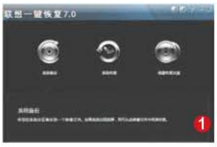
进入恢复过程后，请不要关闭电源，对于 Win7 出厂备份的恢复过程大概 10 分钟（如图 3），当恢复进度条显示 100%表示恢复完毕，此时单击“完成”按钮，接着单击“重启”（如图 4），你会马上看到熟悉的 Win7 登录画面。登录后再次部署驱动和软件就可以了。

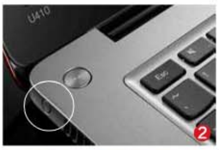
创建自定义还原点

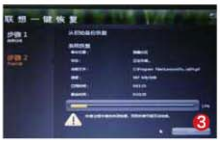
当你恢复了原始备份的 Win7 系统后，里面是干干净净的没有任何软件，此时必须手动装上各种软件，并根据需要配置好系统桌面、主题风格等。而为了避免下次恢复系统后的手动部署，建议此时创建一个新的还原点，但备份之前要保证系统运行稳定无问题。

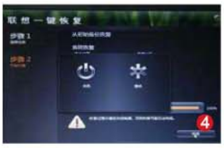
方法是运行联想一键恢复 7.0 桌面版后，单击“系统备份”图标，然后在“选择目录”下选择系统备份路径，默认路径是 D:\lenovo\Onekey App\Onekey Recovery\backup.wsi，如果是想备份到其他分区或者 U 盘、移动硬盘上，可以在下拉菜单中选择备份路径（如图 5）。

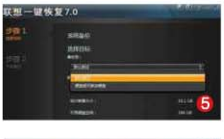
之后设置我的备份注释，默认是以年月日和时间排序的方式，你可以设为自己喜欢的名称（比如 2013 元旦备份），设置后单击“下一步”按钮，确保无误后单击“开始”按钮备份，备份完毕后，单击“确定”按钮（如图 6），日后一旦系统有问题，只需恢复到这个还原点即可，免去了恢复系统后还要手动安装大量软件的烦恼，为用户节省了大量琐碎时间。

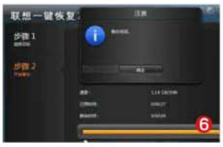












@光影之士

重点体验

各大电脑卖场中，预装 Win8 操作系统的笔记本陆续登场了，而 Win8 应用商店里的“货品”数量每天都在增加，游戏应用可说是越来越丰富。我们将持续为大家介绍以触控操作为主的经典应用，精彩游戏、系统工具、日常软件都有所涉及。当然，也欢迎大家热情投稿。投稿邮箱：pcw-emu@vip.sina.com

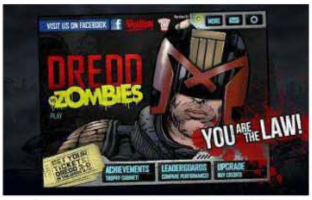
■僵尸猎人暴力出场

Judge Dredd vs. Zombies 特警判官战僵尸

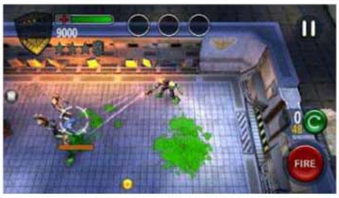
程序来源：Win8 应用商店
商店评分：★★★★☆
应用类别：过关游戏
收费情况：免费试玩

最近看了电影《新特警判官》，主角特警判官实在太酷了，与漂亮女主角一起，力挑无数古惑仔，很有实力。整个影片血浆横飞，多次使用特效慢镜头，又一次演绎了暴力美学，让观众爽翻了。不过，电影看完，始终有点不过瘾，手一直有点痒痒的，那么，该轮到游戏登场啦。

游戏《特警判官战僵尸》中 Judge Dredd 特警判官这个角色，最早是 1995 年史泰龙塑造的一个超级英雄特警判官，而目前被搬上了 Windows 8 平台。该游戏跟如今美剧非常流行的僵尸结合，让游戏主角化身为僵尸猎人，这就把特警判官电影与目前的流行元素很好地结合到了一起。在这个游戏中，玩家将全程控制著名特警判官 Judge Dredd，使命是保护城市避免僵尸入侵。游戏中你只能单枪匹马，没有女主角的陪伴。



特警判官这个角色，最早是 1995 年史泰龙塑造的，而在游戏中，轮到你上阵了



按住 FIRE，特警判官将自动瞄准并开火，遇到最后一枪打爆僵尸时，画面自动慢镜头播放，很酷

该游戏采用美式漫画风格的 3D 画面，玩家身处秘密基地，里面所有的人类都被僵尸感染，各种各样的僵尸层出不穷，到处都充斥着僵尸，环境恐怖危险之极，唯有你手里的枪才是你的伙伴。而电影中经典的慢镜头特技，在游戏中也有超酷的体现。

游戏操作简单易上手，带自动瞄准，可以轻松消灭四面围攻而来的僵尸，但玩家手持武器在狭小的空间里消灭僵尸，为了生存、为了杀戮的快感，是非常刺激的，你得确保在任何时候都能高效地消灭僵尸，收集各种道具如防护盾，避开敌人的攻击。如果你觉得杀戮效率还是太低，可以升级装备，尝试更加高级的武器，提高作战能力。

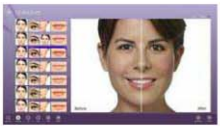
小窍门：两种僵尸要警惕

游戏中会面对多种僵尸，胖僵尸虽然血少但是攻击力强，被它击中不但掉血多还会使你晕厥，极度危险；还有一种移动速度特别快，并且会跳跃的僵尸，最好离远点，一不留神就跳到你跟前，也非常危险。另外，除了眼观六路，还要注意你的走位，尽量把僵尸引到一个方向，千万不要被夹击。

精彩推荐

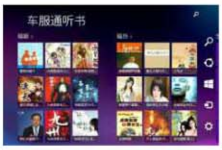
推荐：Perfect365

收费情况：免费
类别：照片处理
推荐指数：★★★☆
推荐理由：Perfect365 是一款头像处理软件，它的面部识别功能能够自动识别出人像照片，不但可以为照片加上化妆效果，还可以对五官进行微调。



推荐：车服通听书

收费情况：免费
类别：音频
推荐指数：★★★
推荐理由：车服通听书 Win8 版是专为 Windows 8 用户设计的一款听书软件，它可以将书中的内容读出声来。而且软件本身包含了海量的听书资源，类别丰富，还可以利用“搜索”在线查找资源。支持 Win8 触屏和鼠标操作，使用非常方便。



打造个性桌面延展空间

看点：分屏显示桌面空间，强调个人专属概念

日常使用时通常会同时开启多个工作窗口，比如 IE、QQ、Word……但窗口过多，桌面很臃肿

使用 mDesktop 后，我们可以将正在执行的程序和窗口分门别类地放到单独的虚拟桌面中，为笔记本桌面获取更多空间

本本轻巧方便，方便移动办公。但由于屏幕小，桌面上无法容纳太多东西，否则显得乱糟糟的，严重影响办公效率。有没有办法放置更多窗口，同时又不让本本桌面太乱呢？当然有，通过本文的小工具，可以让你的本本桌面更合理使用，不再为桌面不够用而烦恼。

我们以 mDesktop 为例，它是一款虚拟桌面工具，可在本本桌面中创建多个虚拟桌面，从而方便在不同桌面上放置不同内容。下载并运行 mDesktop 软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），右键单击任务栏图标，此时可看到软件设置菜单（如图 1）。软件预设只有 4 个虚拟桌面，而且 Desktop1 默认为目前正常使用的桌面。如果想创建更多的虚拟桌面，只需运行软件解压包中的 swipe 配置文件，然后修改其中的 numdesks 值（如图 2），例如想拥有 6 个桌面，那么将 numdesks 值改为 6 并保存即可。

再次右键单击任务栏图标，此时会看到显示了 6 个 Desktop 选单，接下来对各个桌面进行配置即可，方法是选择“Settings”选项，然后切换到“Desktop Names”选项卡，接着根据实际需要，为每个桌面设置一个桌面名（如图 3），以方便自己或别人进行切换操作。

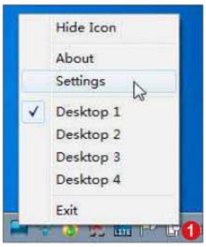
接下来为每个虚拟桌面添加内容，方法是先切换到要添加的虚拟桌面，单击“Windows”选项卡，单击“Add”按钮，输入显示所有桌面上的程序或文件夹的窗口标题，单击“OK”后选择标题名，单击“Select”按钮（如图 4），点击相应的软件窗口将它添加到列表中即可。

根据自己的需要，为不同的桌面配置不图的快捷方式或文件夹，这很方便在不同环境下使用。而在平时使用时，只需按下 Alt+X（X 为某虚拟桌面的序号），便可自由地在各个虚拟桌面中切换了。当然，你也可以切换到“General”窗口，自定义自己喜欢的快捷键。

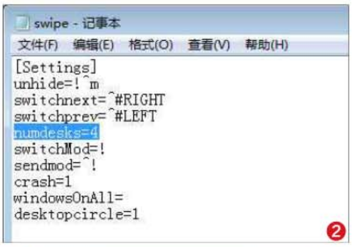
@义禅

提示：

如果想将某个程序窗口移动到指定的虚拟桌面中，按Ctrl+Alt+虚拟桌面序号，即可快速移动窗口。

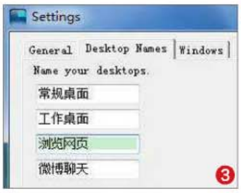


①



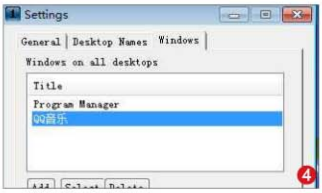
```
[Settings]
unhide=!^m
switchnext=^#RIGHT
switchprev=^#LEFT
numdesks=4
switchMod=!
sendmod=^!
crash=1
windowsOnAll=
desktopcircle=1
```

②



Name your desktops.
常规桌面
工作桌面
浏览网页
微博聊天

③



Windows on all desktops

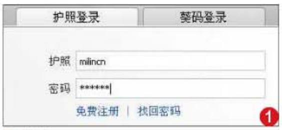
Title
Program Manager
QQ音乐

④

远程“触控”Win8 超极本

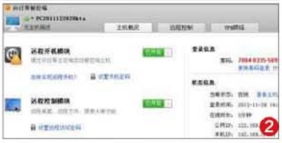
看点：用平板、手机远程控制电脑体验 Win 8 触控

现在新买的超极本大多都预装有 Win8，独特的 Windows UI 界面，带来了更直观的触控感受。但市场中仍然有不支持触屏的超极本型号，用户就无法真正体验 Win8 的触控乐趣。其实只需借助远程控制软件，让平板电脑调用超极本的 Win8 桌面，我们就可以在平板屏幕上玩 Win8，感受真正的触控乐趣。同时，利用该技巧还可实现远程控制笔记本的功能，可以坐在沙发上，用平板控制连接大屏电视的笔记本，非常爽。



护照 milincn
密码 ******

①



②

Start
7:54
Monday
April 2

③

以向日葵远程控制为例，首先在超极本上登录向日葵官网（下载地址：http://sunlogin.oray.com/zh_CN/download），下载并安装 Win8 版本向日葵被控端，运行后提示使用葵码或护照登录（如图 1）。为了方便快捷，建议注册护照进行登录（此护照即为账户名，注册时可任意取名），方法是单击“免费注册”，然后输入注册信息，选择“个人护照”，根据提示注册即可。

成功注册完毕后，切换到“护照登录”界面，输入护照名和密码登录。登录之后，将“远程控制模块”设为“已开启”状态，这样就允许平板远程登录系统桌面。当然，如果想让平板远程控制超极本开机，只需将“远程开机模块”也开启就可以了（如图 2）。

在超极本上配置完毕后，接着就可以在平板上使用向日葵登录 Win8 桌面了，方法是在平板上安装向日葵主控端（有 iPad 的 iOS 版本和安卓平板的 Android 版本），运行后使用护照登录，单击“添加主机”输入要控制的电脑名称，然后在“在线主机”下选择超极本即可。

接着会提示输入 Win8 登录账户和密码，登录后平板会自动切换到远程控制界面，非常快速就能连到 Win8 桌面。这个时候，通过手指在平板上触控便可控制操作 Win8，就像操作本地电脑一样方便，轻点开始图标，便可切换到 Windows UI 界面。

在使用路由器同网段的实际测试中，画面略有延迟，但只要不玩游戏就不影响操作。最新的桌面应用、消息、邮件、商店等显示在平板屏幕上（如图 3），只需轻轻一点即可进入相应的应用界面。

@任晨辰

企业专栏

诠释单路塔式服务器最新标准 助推成长型企业腾飞

——联想ThinkServer TS530服务器新品发布

近日，联想为中小型网络应用环境设计的高性价比单路塔式服务器——ThinkServer TS530正式对外发布并全面上市。作为联想ThinkServer家族的最新成员，TS530成为全球唯一一款在单路塔式服务器中能够支持最高达8块热插拔硬盘的服务器，最高达16TB的存储空间，不但显著提升存储扩展能力，为成长型企业的业务发展预留足够扩容空间，更能切实保护数据安全，极大增强设备的可维护性。

本次发布的ThinkServer TS530服务器延承Think家族可靠品质、创新引领、全程关怀三大DNA，采用英特尔全新的Ivy Bridge处理器，并拥有单路服务器唯一独立双网卡设计，彻底消除网络数据传输瓶颈，通过全面的系统性能提升配合联想特有的多重数据安全防护措施，保证系统稳定和数据安全，充分满足中小企业对运算性能、数据安全和业务连续性的要求。与此同时，联想自主知识产权的Easy Startup、East Manage、Easy Update等一系列实用管理工具，为用户带来全新的易用、易管理的应用体验，并通过多项环境友好节能认证，为企业简化IT管理，降低总体拥有成本提供可靠的平台支撑。

作为全球唯一一款在单路塔式服务器中采用独立双网卡冗余设计和冗余电源设计、并能够支持最高达8块热插拔硬盘的服务器，ThinkServer TS530服务器整机及部件专为7x24小时不间断业务设计，其元器件寿命经过Think全球的统一标准的部件认证流程，可使寿命达到5年以上，并通过Ripple Current/Thermal测试及验证；配合联想创新的超缓震技术、TCM可信加密技术、智能电源技术和4000V防雷击设计等多重安全防护措施，确保关键数据固若金汤，并为成长型企业的业务连续性保驾护航，并采用基于TCM安全芯片的联想可信加密防护技术，为数字资产存储提供更高的可靠性。

此外，TS530采用整机免工具设计，机箱、硬盘、风扇、电源、内存、扩展卡均采用无螺钉设计，可实现免工具对服务器的拆装，并利于IT管理员和服务人员快速修复故障。利用前置热插拔硬盘设计，用户可简单方便部署磁盘阵列，简化服务器组件管理与维护，将系统升级和配件更换对业务带来的影响降至最低。而ThinkServer家族创新的“灵拓变技术”，令电源、存储系统、扩展卡、监控模块和管理模块等8大类主要部件可以跨平台使用，大大提高系统的易用性和易服务性。

潮人娱乐

给儿时游戏加个迪斯尼的皮

《空手道》笔记本玩家测试

硬件需求
极低
流畅帧速：30fps
测试评价：一般
★★★

还记得小时候我们在 Apple II 电脑或者 FC（红白机）上玩过的《空手道》吗？没错，那款只能上中下段踢人的游戏，只有打击对方才能回血的游戏，因其难度太高，所以被人误认为是永远没有结局的游戏，实际上 FC 版的《空手道》是有最后结局的，因为其很高的难度所以被人谣传无法通关而已。本款作品正是移植于当年 FC 上那款超高难度的空手道游戏，让我们看看移植版的《空手道》与原版有哪些不同。

虽然没有取消动漫效果，但是整体建模采用了 3D 化，依然是那个对战前先敬礼的 1 对 1 的游戏，要说画面，那真是比 FC 进步了不少，但是与同类游戏相比，画面层次就比较单薄了。当然，这款游戏对应的平台并不只是 PC（还有手机），所以画面锯齿多一点倒也可以理解。但是画面风格跟迪斯尼的那些动漫一模一样，特别是女主角，简直就是花木兰再世，从这点也让人对游戏背后是否有迪斯尼的身影产生了怀疑。

剧情上面二者没有什么差别，都是为了救女人而闯入了敌人的老巢，对方更是毕恭毕敬地实现主角 1VS 1 模式，敌人的君子化完全与这故事的逻辑性毫无关系，只能说是敌人的“心慈手软”最终葬送了自己，本剧中除了一头 BOSS 的金雕威胁主人公外，实在看不出来哪些人需要记住。

本作虽说是移植于 FC 的《空手道》游戏，但是操作方式却有了很大的改变，比如取消了上中下段腿和拳，而是以招架反击的形式应对全过程。除了对方挑衅以外，任何时候，主角先出招都会被架空，甚至是遭到反击，所以这是一款格挡反击游戏，而不是上中下段游戏，可以说本作与移植之前的玩法已经大不相同了。

光影效果相比以前的 FC 游戏已经是天壤之别，不过难度并不低哟

防守反击是这款游戏最大的特色

游戏过程始终是一路向前，然后遇到一个敌人……

游戏中会以耗时和剩余血量计算分数

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

玩家ID：随波逐流
- **测试机型：**镭波F630
- **主要配置：**Core i5 2520M/8GB/GTX 560M/15.6英寸
- **游戏设置：**分辨率 1366×768/特效全开

恶霸把美女抢到了城堡占为己有，三个爱慕者为了营救美女必须击败恶霸的手下，很狗血的剧情！游戏看起来很简单，画面简单，设置简单，但如果你小看了它，那你就错了。个人感觉，这是一款非常非常非常难玩的游戏！绝对考验你的反应速度和对时机的把握能力！游戏在操作上也很简单，不支持手柄，只有键盘上 WASD 区域的几个按键，一只手完全够用。刚开始的敌人出招还比较慢，从第四个敌人开始，我这上了年纪的大脑就有点跟不上了，当然也可能是天太冷了……玩了 4 个小时还是没有将 BOSS 击败，我放弃了！有兴趣的朋友可以慢慢尝试（树树：看来你就是这个游戏的主要适合人群——格斗苦手）。

虽然是漫画风格的 3D 游戏，而且画面还不错，尤其是在大场景上。不过本作要求的配置极低，我估计集成显卡也完全够用，也就不用担心温度的问题。

Player 2

玩家ID：张稀虹
- **测试机型：**Gateway Nv57h16c
- **主要配置：**Core i5 2450M/GT630M/6GB/15.6英寸
- **游戏设置：**分辨率 1366×768/特效全开

首先想说一下这款游戏的类型，我觉得是介于动作类和横版街机的类型，画面非常的一般，但是基本上达到了横版街机应有的水准。配置要求就不用说了，非常的低，集成显卡也是毫无压力的能流畅运行。游戏画面设置很少，只有分辨率和全屏的开关。还有移动的设置也很奇葩，竟然 Q 是前进，W 和 A 是攻击。还好操作算简单一会儿就适应了。

半个小时就通关了让我有点不太满意游戏的容量，另外 BOSS 也太简单了。死了之后会换下一个人一共有三个人，第三次死会收取 3000 积分来复活，整体来说难度不大，主要考验的是反应力吧。以静制动，等待敌人先出击，然后反击。作为一款娱乐的小游戏的话够了，但是乐趣不算太多。一方面是难度略低，一方面是操作略显单调。而且没有双人对抗的模式，1GB 的容量不算大，据说是为了纪念 1984 年在 Apple II 电脑上发行的动作单机游戏《空手道》。

Player 3

玩家ID：YY果
- **测试机型：**宏碁4741G
- **主要配置：**Core i5 430M/GT 330M/2GB/14英寸
- **游戏设置：**分辨率 1366×768/特效全开

某位大神说过：做游戏最重要的是态度和优化！《空手道》这款游戏虽说经过 30 年的积淀，制作背景可谓华丽，而且用的是虚幻 3 引擎，但偏偏就是这么一款“豪华”游戏来到了我面前，让我难熬了半小时。剧情一般，猛男救美女；按键设定，也就四个按键加鼠标左键；画面，确定是用虚幻 3 打造的？且不说那太过粗糙的画面，最少也要优化一下吧，除了格挡就是用 A、W 反击，操作枯燥单调，而且格挡有时候也是格挡不了的。优化，优化很重要啊亲！

不能更改特效的画面自然能非常流畅运行，基本都保持在 30fps 以上，而且温度也不高，CPU、显卡都没超过 65℃。

Player 4

玩家ID：屠刀
- **测试机型：**清华同方 X46F-i3618101
- **主要配置：**Corei73612QM/8GB/GT650M/1TB/14英寸
- **游戏设置：**分辨率 1366×768/特效全开

这是一款很简单的游戏，主角不断地用招架挡掉敌人的攻击，然后用拳或脚进行反击，大概 40 分钟，便可打通这款游戏。难度方面虽然没有选择，但是通过死的次数来决定游戏难度的高还是低。最开始，玩家操作的人物是男主角，也就是被绑架女人的爱人，如果这个主人公被干掉，玩家会变成第二个主人公和尚，再次则变成第三个樵夫，在第三次死亡时，可以复活樵夫，而不是选择复活另外两人。三个人难度有所不同，最难的是第一个人，血格少攻击力也不厉害，这是最难的难度，也是最佳结局。后面的和尚和樵夫，不但回血速度很快，而且第三个野汉可以无限重打。

总　结

配置要求低、易上手难精通

如上所述，这是一款硬件要求并不高的多平台单机游戏。玩家可以在游戏中短暂地体验挡与拆的乐趣，与此同时，如果用第一个难度就能通关的话，那就说明此玩家已经玩到了本作的完全体，比如树树我就是，一遍一遍地打通，最后记住几个关键的敌对角色所使用的招式，再通过耐心的三连击反击，不久便会兵不血刃地打倒所有的敌人了。

有奖互动

看了大家的测试报告，你对这款游戏是否动心了呢，如果你是笔记本用户，欢迎你用手机或者相机拍摄正在运行本游戏的笔记本，然后加入个人点评在新浪微博 @ 电脑报杨澍，每周我们都会选取两位点评比较用心的读者，他们将分别获赠北通阿修罗 TE 无线手柄一个。

举例：@ 电脑报杨澍：GT 630M 显卡运行画面帧速为 15fps……（你对游戏的感受），配上正在运行游戏的笔记本图片即可。当然，在 @ 电脑报杨澍之后千万不要忘记通过私信的方式告知真实姓名、电话和详细地址，否则收不到奖品哟，每期的获奖名单将通过微博形式直接告知。

责编 | 薛　昱　**美编** | 王妙婷
组版 | 谭奇琦　**责校** | 杨军
投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com

行动派

上一期我们邀请了房迪时先生讲解如何对我们的手机屏幕校色，让大家了解到我们的手机屏幕其实在色彩方面有它的局限性，而我们也可以通过有效的手段将这个问题解决。今天我们要讲的则是显示器上的色彩管理，现在玩单反相机的朋友越来越多，却很容易忽视显示器色彩，房迪时先生教大家如何让显示器完美显示你捕捉到的最真实的色彩。

探寻色彩秘密下篇

让显示器还原真实美图

@房迪时

想必大家选择单反相机的目的就是捕捉世界上最美最真实的画面，但是大家很容易忽视一个重要的环节，那就是我们的显示器。相机捕捉到再好再美的画面，如果你的显示器出现了偏色情况，显示出来的画面也会随之变味。所以显示器的色彩管理对于摄影爱好者来说其实是非常关键的。今天我就为大家介绍一些关于显示器色彩管理的知识以及实践。

色彩管理是摄影爱好者的必修课

数码摄影和后期影像处理成为越来越多的摄影爱好者的必修课，Photoshop和Lightroom为越来越多的人接受和应用。但是我今天想要告诉你，如果你的显示器出现了偏色，你最终得到的照片与你预想中的结果出现了偏差，那之前的摄影和后期处理不是前功尽弃了吗?

我想说的是，其实色彩管理同样是摄影爱好者的必修课。当我们拍摄完照片以后，肯定是先放在显示器里观看，再进行后期处理。如果我们的显示器有偏色的情况那直接会影响到后期的实际效果。所以我们首先需要一台好的显示器。

摄影领域重要一环:显示器

“工欲善其事，必先利其器”——在整个数码影像的流程中，对于影像的色彩把握，有两个方面必须引起高度重视。其一是显示器的色彩重现应该与现实被拍摄物的色彩一致。其二是输出的照片或印刷的图片应该与显示器的色彩一致。由此可见，在这个拍摄——检视——输出的流程中，显示器处于中间环节，也是最为至关重要的数码影像流程核心环节。那么到底应该如何选择数码影像级的显示器呢?

一般从事专业摄影的工作人员都会选择专业级显示器，这些显示器多出自EIZO、NEC、IIYAMA、LACIE和MITSUBISHI这样的大厂，在进入液晶显示器时代后这些厂商又开始在图像处理芯片和外围电路上做起了工夫，让液晶显示器的效果渐渐接近传统CRT显示器的色彩还原水平。

由于目前摄影领域越来越受消费者关注，摄影爱好者群体呈几何式增长，所以很多显示器厂商开始研发价格相对较低的准专业显示器。这些4000元左右的准专业液晶显示器得到了资深摄影爱好者的广泛认同，其中最有代表性的有DELL的Ultrasharp U2413，ASUS的PA248、PB278，优派VP2655、VP2770以及EIZO FS、S系列和NEC的EA系列。

近两年显示器厂商开始大炒面板技术，市面上出现了非常多E-IPS和C-PVA面板的家用显示器，在宣传中主打显示器的色彩靓丽。不过对摄影爱好者来说需要注意的是，色彩靓丽并不代表着这款显示器的色彩还原能力足够好。这类显示器的定位消费群体是希望享受到靓丽画质的家用消费者，所以厂商看中的是显示器的视觉效果而非色彩真实还原，也就是说这类显示器如果不校色的话，其实偏色也是非常严重的。

准专业显示器已经开始渐渐进入消费者视野

色彩管理的武器——校色仪

说了这么多，我想也应该介绍一下校正显示器色彩素质的主角校色仪了，它的产生还要追溯到很久以前。

近现代工业上，为了控制纺织品和涂料在生产中色彩的一致性和工艺的稳定性，引入了一类叫做分光色度计的仪器。这类仪器被用来测量物体表面反射出来的可见光光谱。以测量的色度值和设计中所使用的色彩模型中的色值来比对，并进行工艺分析，最后确定这种被测量物的材质色度值。

色度计是模拟人眼对色彩的反应，把光分成RGB三部分，然后分别测量每个组成部分的补色色值，并换算成CIE lab或CIE xyz色彩空间的数值。但是色度计在指定标准照明条件下使用才能保证测量精度。这一点上光度计更有优势，当然对于显示器这样的硬件，色度计的特性更适合为显示器校色。

因为这样的仪器非常精确，并且借助现代计算机技术的发展，配合不同的软件能够实现极为强大的色彩控制能力。试想一下，著名的BMW汽车的某一款经典车型从第一辆成品车下线到第一百万辆车出厂，都能保证色彩毫无偏差！多少设计师和工程师都梦寐以求这一点！

在数码影像领域，这种仪器的介入，直接导致了色彩管理这门学科的诞生。而接下来实战中使用的校色仪是市场上比较火热的红蜘蛛4代。

延伸阅读

长期对显示器进行定时校色的必要性

新出厂的显示器，特别是一些准专业级别的显示器，已经经过厂家的调试，但是世界上没有完全相同的两片树叶，因此也不可能有两台显示器的色彩表现完全一样。而且显示器的色彩再现能力会随着显示器的液晶面板和电路老化逐渐衰减。所以对于摄影爱好者来说，为了让自己的显示器的色彩还原保持到一定的水准，定期对自己所使用的显示器进行校色是一个非常必要的步骤。

校色实战:让我们一起还原真实色彩

测试环境:

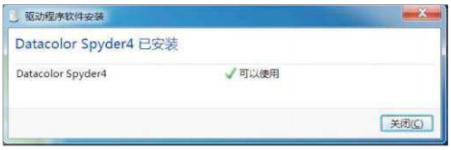
- **显示器:**华硕 PA246Q
- **校色仪:**德塔 红蜘蛛4代
- **操作系统:**Windows 7 64位

红蜘蛛4代主要依靠一个全色谱7色传感器来对显示器进行校色工作，支持LCD、LED、OLED、CRT、DLP等屏幕校色，支持台式电脑、手提电脑、多显示屏幕、iPad甚至iPhone手机的屏幕，上一期我们为iPad校色时也用的它。

红蜘蛛校色仪也有一些独特的功能，比如它的传感器能够检测环境光的变化，并对显示屏亮度进行相应调整。将显示屏调整为适应环境光可能对对比度和外观产生影响。在开始校色之前，我们要先安装它的驱动程序。

准备:安装校色软件和接驳PC

首先我们可以从网上下载Spyder4elite校色软件并安装，注意32位系统和64位系统有不同版本，目前Spyder4elite最新的版本是4.5.4 for Windows（32位/64位）。安装好软件以后，桌面上会出现Spyder4elite的图标。



Datacolor Spyder4 已安装

Datacolor Spyder4　✓ 可以使用

在系统提示驱动程序安装完以前切勿插拔校色仪

安装好软件以后，将我们的红蜘蛛校色仪插入PC的USB接口，系统会自动开始为校色仪安装驱动。需要注意的是，这个安装过程相对于其他USB设备来说会较长，所以务必在安装好驱动以前不要因为等待时间过长而去插拔红蜘蛛校色仪。

现在我们点击桌面图标打开Spyder4elite软件，在正式使用前，需要先注册激活校色仪。

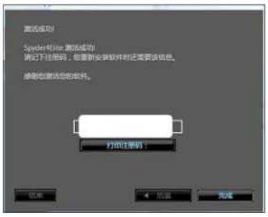
因为每一台校色仪都是有一个唯一的序列号的，必须激活后

下转第50版

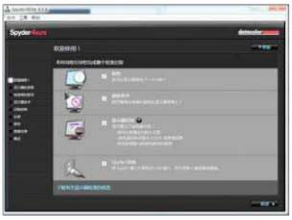
GIGABYTE™　电脑用的久　就选技嘉超耐久　质·选 超耐久

上接第49版

才能正常使用，激活码标签在光盘保护套上，按照提示输入激活码以后点击“前进”即可激活。


按照提示输入激活码才能正式使用

不要急，现在还没有到正式开始校色的时候，软件会先提示你开始校色前显示器需要做的准备，首先将显示器预热一个小时，需要确保没有强光源直射在显示器屏幕上。然后我们将显示器重置为出厂默认设置，并将其色温调整到6500K。调整完毕以后再把显示器的亮度调到让自己感觉最舒服的程度。如果以上所有都做好了，就把软件上“预热”、“照明条件”、“显示器控制”以及“Spyden连接”的钩全部打上。


按照提示，完成以上所有条件，打上钩，点击前进

小知识:Gamma(灰度系数)

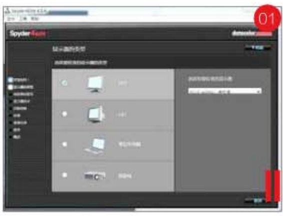
在显卡中有一个内置的色彩查看表(LUT)，通过这个LUT显卡输出的RGB信息会被修正后传递给显示器。而修正系数就是Gamma值。通常Gamma值越大，显示器上的色彩反差越大，暗部细节越少，反之Gamma越小，显示器上的色彩反差越小，亮部细节越少。Mac系统出于模拟打印输出的考虑，曾经将Gamma设置为1.8，Windows长期以来都认为Gamma应该设置为2.2。

小知识:关于色温(白点)

对于这个参数，很多人都说这就是显示器的白平衡。我们将任何温度下能完全吸收照射其上辐射能的物体称之为黑体。对于一定温度的黑体，必须有一定的光谱分布功率对应，一定的光谱分布又对应一定的颜色。人们将一黑体加热到不同温度所发出的光色来表达一个光源的颜色，叫做一个光源的颜色温度，简称色温。例如：光源的颜色与黑体加热到6500K所发出的光色相同，则此光源的色温就是6500K。色温常用等热力温标表示，也就是常说的“开尔文”(符号K)。

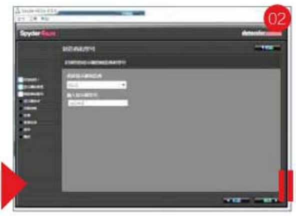
对于显示器来说，色温就是显示器的背光光源的K值温标。对于从事数码影像、平面设计的人士来说，对色温的要求是极严格的。通常一些印刷品和输出作品在日光下观赏，那么就要求显示器发出的光与环境光（工作室照明光或窗户所采用的日光）混合后的光色尽可能接近日光，一般平均6500K左右比较合适。在处理时更要注意：色温的变化会带来强烈的偏色。

正式开始校色



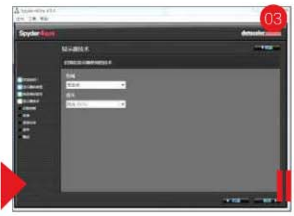
step 01

在第一个画面，我们需要先选择显示器的类型，如果你的PC接驳多个显示器的话，需要在右边先选中需要校色的显示器后再选择需要校色的显示器类型。这里的选项有LCD、CRT、笔记本电脑、投影仪四种，显然我们应该选择LCD。



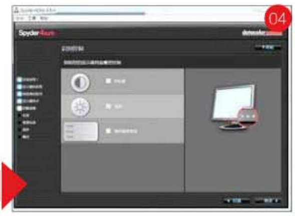
step 02

接下来，我们需要输入显示器的制造商和显示器的型号。这里需要注意的是，有的时候显示器厂商希望消费者能够对自己的显示器有较深的印象会简化显示器边框上印有的显示器型号，显示器的全称可能需要在显示器背部的铭牌上查找。输入完毕点击“前进”。



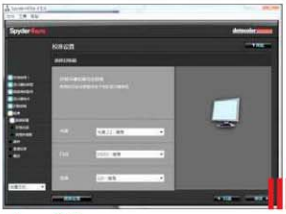
step 03

接下来进入显示器技术选项的调节，根据自己屏幕的特点选择显示器的色域，比如使用IPS面板的显示器可以选择宽色域。背光选项主要依照LCD显示器的背光方式不同，目前大部分的LCD显示器都采用了LED背光，但是在两年前，大量的显示器还是在使用CCFL背光源，所以在选择前还是要先确定自己显示器的背光技术是哪一种。



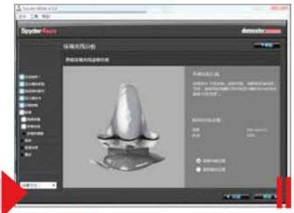
step 04

在下面一步查看需要校色的显示器的调节功能，看看显示器有没有关于对比度、亮度和色温的调节选项。我们可以在显示器的设置界面里面查找，不过只要不是非常低端或者山寨显示器都会包含这三项的调节功能。



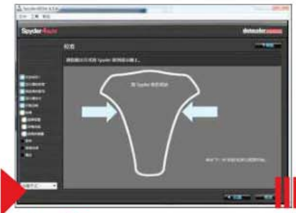
step 05

接下来是校准设置，分别是光度、白点和亮度，也就是我们常说的灰度系数(Gamma值)、色温和亮度。这里的设置不需要自己太多考虑，选择推荐设置就行，唯一需要注意的是，Windows系统和苹果的Mac OS系统的标准光度有所区别，Mac OS系统的光度推荐值为1.8。



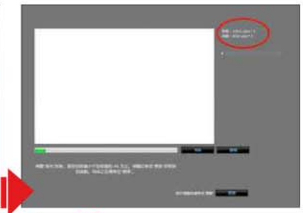
step 06

再往下就是测试环境光线的阶段，我们需要把校色仪放在托盘架上，让校色仪去读取我们使用环境中的光谱。测试完以后在右边可以看到校色仪对我们的使用环境的评价并会给出推荐目标设置中亮度和白点的值。



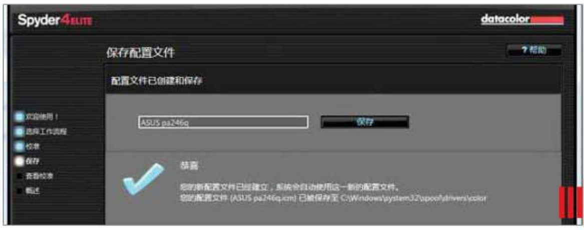
step 07

接下来我们就需要开始“手动”调节了。先根据提示将显示器稍微倾斜，软件上会出现一个很大的跟校色仪外形相近的白框，将我们的校色仪放入这个白框之中并加以固定，千万不能让其在校色过程中有任何的移动。



step 08

好了，接下来的任务就要全交给我们的校色仪了。在校色过程中根据软件的提示，我们需要在显示器的设置界面里面手动修改显示器的亮度，点击更新后，重新测量，直至当前亮度误差在目标亮度4%左右，再继续“前进”。



保存配置文件

配置文件已创建和保存

ASUS pa246q

恭喜

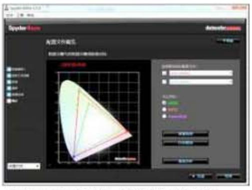
您的新配置文件已经建立，系统会自动使用这一新的配置文件。
您的配置文件 (ASUS pa246q.icm) 已被保存至 C:\Windows\system32\spool\drivers\color

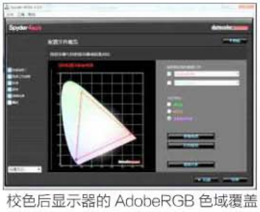
step 09

校准完成后，按提示保存校色配置文件。这个文件会被默认保存在C:\Windows\system32\spool\driver\color里面，但是根据我的经验，最好自己手动将此文件备份，不然系统崩溃重装然后又需要再进行校色，这样还是很花时间的。

完成校色后，我们可以看到校准后的视图与未校色前的视图的切换对比，对比图由于黑白版面的关系将会放在我们的新浪微刊里，需要观看两者差别的朋友可以前去查看。最后可以对比显示器的原始色域和标准的sRGB和AdobeRGB色域。我们实践过程中使用的华硕PA246Q显示器的色域还超出了AdobeRGB色域，可以说表现极为优秀，作为普通影像后期处理用显示器已经满足要求。

step 10


校色后显示器的 sRGB 色域覆盖


校色后显示器的 AdobeRGB 色域覆盖

编辑观点

舍得在单反上毁一生
就不要在显示器上吝啬

@电脑报薛昱：大多数的摄影爱好者用于单反机身加上各种镜头以及各种配件的花费都非常大，动辄上万元甚至数万元，但是购买这么好的摄像设备拍下来的照片却因为显示器偏色，最终导致后期处理后的照片也失去了原有的光彩。所以我还是建议不要在显示器上吝啬，最好选择一款具有一定水准的准专业显示器，定时做好校色工作，这样说不定你也可以成为一名真正的摄影大师。

环球硬界

关于下一代 Windows 的传言

编译自:www.tomshardware.com

一个来自台湾PCBeta论坛的发烧友，声称自己参与了微软下一代操作系统的alpha版本测试。根据此人透露，微软将继续坚持Mordem UI，但同时也会借鉴Windows Phone 8的一些经验技巧，让两个系统之间的界限看上去更加模糊。

这位台湾发烧友透露下一代Windows目前代号叫“Maxy”，根据它的消息来源，未来的Windows版本将比现在提供更多的自定义选项，其中之一就是可以让用户自定义活动色块的大小，这意味着用户可以将自己喜欢的色块扩大，同时将自己不常用的色块缩小。

此外，根据此前一些报道来看，微软已经决定每年让用户以低廉的价格来获得Windows的系统更新，而不是等待三四年再获得一个升级的新版本。微软已经表明态度，它愿意采用这种低价模式，而“Windows 8专业版40美元即可升级”就可以测试这种模式的效果。

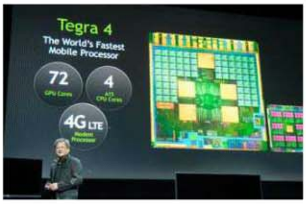
据报道，微软新的“Windows Blue”系统，计划将在2013年的夏天或者秋天提供给台式机和移动用户。这个系统会非常便宜，甚至是免费的，这样就可以确保所有微软用户都有机会升级到最新的系统平台上去。请记住，廉价或免费的升级意味着大多数用户都会抓住这个机会，这会让Windows平台更加安全（免费就无需破解和盗版），同时普及速度也会更快。

至于系统编号方面的变化……有报道说下一个大的版本号将是Windows 9。不过微软或许会推出Windows 8.1，或者推出移动版本的Windows Phone 8.1。但无论如何，消费者很可能要升级两个版本后，才能在2013年获得最终的更新。此外，如果使用盗版升级，那么APP或者应用商店很可能会停止工作。

编辑观点：不夸张地说，微软早就应该走这一步了。看看谷歌的盈利模式和现在的运作方式，微软如果还想靠操作系统来作为最大的盈利来源显然有点落伍了。在单一的PC模式陷入困境，多平台崛起的今天，或许提供免费的系统平台，通过商店模式、服务来盈利是最可行的办法。以微软目前的市场占用率，实际上要实现起来应该更容易。此外，在智能移动平台上，我们实际上已经习惯了所谓的APP模式，在一个成熟的平台上使用成熟的模式，微软除了进入时间，其他方面其实并不落后于谷歌和苹果。很早之前，很多公司就开始从纯粹的软件业转向互联网的服务提供业，微软谈了好多年，始终没有迈出实际的一步，或许从下一代Windows开始，我们会看到一个更有活力的微软。

全球硬闻

NVIDIA 发布 Tegra 4



CES 2013正式开幕之前，NVIDIA召开了大型发布会，正式发布了Tegra 4处理器，这也是全球第一款采用Cortex-A15架构的四核移动处理器。Tegra 4采用台积电28nm工艺制造，集成了四个Cortex-A15 CPU核心，以及一个第二代省电核心，也就是依然是“4+1”核心设计。Tegra 4拥有多达72个定制的GeForce GPU图形核心，游戏性能大幅度提升，同时还支持4K超高清视频解码，并有所谓的“PRISM 2 Display”显示技术，可在保证清晰画质的同时降低背光功耗。NVIDIA宣称，Tegra 4在日常使用中的功耗比前辈降低了45%。此外，Tegra 4带来了创新的“计算拍照架构”，能够综合CPU、CPU和摄像头ISP、传感器的计算能力，自动处理HDR照片和视频。Tegra 4没有整合基带，NVIDIA为其单独发布了“Icera i500”芯片，支持4G LTE，八个“核心”，每秒可执行1.2万亿次操作，核心面积只有传统基带的40%。

编辑观点：应该说一点都不意外，猜都能猜到NVIDIA会公布Tegra 4以及Tegra 4的处理器规格……不过不整合基带一直是Tegra系列的一个问题，这或许会继续妨碍NVIDIA芯片在手机上的普及。真正让阿卡感兴趣的不是它的性能，因为之后三星、高通等的ARM处理器在性能方面肯定不会弱于Tegra 4，倒是那个照相处理技术和4K高清解码很有点意思。好吧，让我们继续期待NVIDIA在这次CES上给我们带来一些“意外”吧……

Windows RT 越狱成功

Windows 8在Metro界面下只能运行通过微软签名和Windows Store应用程序，Windows RT也一样，无法运行Windows 7等系统开发的X86/X64桌面软件。所以自Windows 8发布以来就不断有人进行越狱，期望可以直接运行桌面软件。近日有技术团队宣布，他们已经实现了在Windows RT上运行传统的桌面程序。该技术团队成员Clrokr在Surfsec博客上发表了一篇名为《绕过Windows RT的代码完整性检查机制》的文章，文中指出，他们已经实现了在Windows RT上运行未签名的桌面应用程序。颇具讽刺意味的是，此次越狱的成功得益于Windows内核中一个存在了很长时间的漏洞，该漏洞影响所有Windows版本，ARM版Windows也没能逃脱。

编辑观点：越狱这个我倒不想发表啥意见，我关心的是到底越狱后运行普通桌面软件的效果。普通ARM版的Windows RT运行X86和X64的软件听上去有一些不靠谱的感觉，就算微软考虑到移植的简便，在系统中自带有原生的编译器，那运行的效率又会怎么样？而且普通32位处理器都不能运行64位的软件，普通的ARM处理器就可以了？整体来看，疑点重重，还是等人去当小白鼠吧！

战神再临！ARES II只为最强

专访华硕电脑ROG显卡产品经理杨承翰先生

1月8日的CES上，华硕正式发表了新一代战神级显卡——ARES II。采用双芯HD7970的ARES II不仅再次站在了全球显卡的性能巅峰，还首次采用了封闭式水冷散热。这款性能怪兽是怎样被设计出来的呢？电脑报有幸采访到有“战神之父”之称的华硕电脑ROG显卡产品经理杨承翰先生，让他为大家来解开这个谜底。

华硕电脑ROG显卡产品经理 **杨承翰**先生

电脑报：这次为什么会选择HD7970来做战神卡呢？它的设计理念是什么呢？

杨承翰：我们在每一代决定要做哪个GPU，我们其实都挑当代最强的。就像是MARS选用当时最厉害的GTX285，后来在ARES的时候是选择HD5870一样。在下半年AMD有很好的优化驱动程序，事实上在12.11的时候HD7970已经比GTX680单核来得更快，所以我们决定用现在的最强核心HD7970来制作ARES II，ARES II也是世界上最强的单卡。

战神卡的理念一直都是做世界上最强的单卡，我们也希望每一张战神卡有它自己的风格，就像因为今年是龙年，所以我希望ARES II能够有龙的元素在里面，起初的方案总有我不满意的地方，为了这些我们甚至还做了一些3D透视图，最后版本的散热设计很不容易才定下来。大家可以看到ARES II的外观是采用大片的铝挤配上代表龙元素的抓痕再加上ROG标志性的黑红配色，跟以前战神卡的风格会有一定区别。

电脑报：我们看到ARES II首次采用了水冷散热，请问为什么会选择这个时候在ARES II上推出水冷呢？

杨承翰：其实水冷散热技术我们一直都在研发，MARS II刚出的时候很多人提到为什么不做水冷，因为开放式水冷技术不是一个完整的产品，用户买回去以后还需要自己DIY，那等于其实我们卖的是半成品。在我看来，战神卡就是给最顶级用户使用的，他们需要的是一个完整的，买回来插上就能直接使用的最强显卡。ARES II的TDP达到了600W，传统的封闭式水冷是做不到的。我们工程师做了非常多的研究让ARES II的封闭式水冷散热器的散热效能满足双芯HD7970的要求，这也从一方面展示了我们研发团队的实力。

电脑报：在购买战神卡的玩家中，他们会有重复购买的情况吗？比如说买过MARS II的用户今年会再来买ARES II吗？对于战神卡限量发售又是基于怎样的考量呢？

杨承翰：据我所知重叠性还是很高，虽然是每一代的战神卡其实都是每年的最强性能单卡，但是在显卡业界每年新显卡的性能都比老款提升20%至30%，重复购买的用户还是蛮多的。换句话说，他们已经变成了ROG最核心一部分客户。

我觉得从这个市场运作角度来讲，对于ROG显卡限量这件事情，对于整个品牌都是好事情。我们起码先做到一点，让很多人喜欢，想买不一定能买到，或者不一定现在你的富裕程度可以买到。如果有一天你有了钱你肯定愿意排队买，那对于这个品牌来说已经非常成功了。

电脑报：在未来，ROG会为玩家提供个人的定制服务吗？比如为玩家提供个人签名的战神显卡，让玩家拿到的显卡是独一无二的。

杨承翰：我们内部在2012年收集整个ROG在全球用户的数据库。在中国大陆这边已经收集到很大一个数字，包括ROG曾经的用户、现在用户以及将来的用户。我们在后续时间点，会为这部分用户提供差异化服务，目前还在内部运作。一旦有成熟的系统规则之后，我相信不同的ROG用户会得到一些差异化的服务。个性签名也是一样，只要有合适的机会，我想也可以尝试。

责编｜王诚　**美编**｜王妙婷　**组版**｜何雪松　**责校**｜杨军
投稿邮箱｜pcw-hardware@vip.sina.com　2013.1.14

还记得在去年第 52 期(……说起来仿佛很久，其实才过了两期)，疯狂博士介绍了用安卓 PC 来打造客厅游戏主机：一台安卓 PC 加上合适的游戏外设，再输出到大屏幕电视上，就可以变成游戏主机。不过，就算安卓 PC 不贵，它也是一笔额外的投资(300 元到 600 元)，如果你已经买了安卓平板，或许也可以直接用它们来打造哦！本期疯狂博士介绍的就是安卓平板变身客厅游戏机的玩法！

疯狂实验室

安卓平板变身客厅游戏机

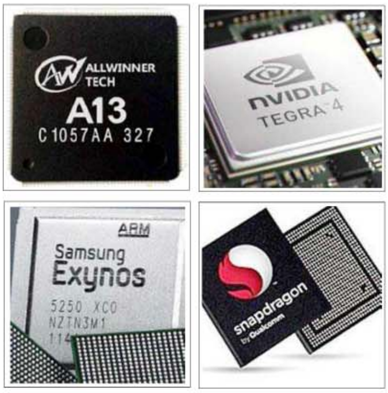
本文视频二维码

1.什么样的安卓平板可以变游戏机?

要把手中的安卓平板打造成客厅里使用的游戏主机，还得看看它们自身的“条件”才行。主要分为以下几类要求。

性能要求

处理器至少双核 1GHz，内存至少 1GB。在本博士的记忆中，用在平板电脑上最老的双核 1GHz ARM 处理器就是 NVIDIA 的 Tegra2 了，之后出的双核处理器性能更强，而且搭配的内存也不会少于 1GB 了。所以，双核 1GHz+1GB 内存是个门槛，比这低的话，玩不少游戏就会比较卡了(而且单核的老机器无论是系统还是周边配置都比较落后，影响游戏兼容性和流畅度)。



双核已经普及，四核也不远了！

接口要求

平板上必须提供 HDMI 接口，以及支持 OTG 功能

我们的目的很明确，要把安卓平板当作客厅里的游戏主机，也就是说必须要输出到电视上来玩。因此，在视频输出接口方面，安卓平板必须要有 HDMI 接口(考虑到厚度问题，平板一般都使用 Micro/Mini HDMI 接口)，当然你还得自己找根对应的 HDMI 线。对于一些采用特殊接口，且支持 MHL 功能的安卓平板，你得给它搭配一根 MHL 转接线。

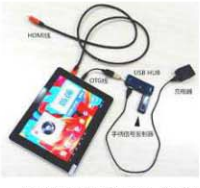
另外，作为游戏主机，搭配手柄是必需的，所以要求安卓平板也要有 USB OTG 功能。一般来说，都是通过 Micro USB 转接线来提供的。如果你的安卓平板实在不支持 OTG，那就只能配蓝牙手柄了，或者用蓝牙键盘玩……挺纠结的。

外设要求

游戏主机自然要搭配手柄(再不济也得配个键盘吧，玩玩格斗游戏啥的)，安卓平台理论上支持所有标准的 PC USB 手柄，本博士发现最流行的 Xbox 360 手柄不能被识别，反而标准的 PC USB 手柄识别率更高。另外，有一点值得注意，对于平板电脑来说，USB OTG 所提供的电流是有限的，如果使用的有线手柄带震动功能，可能会因为供电不足而无法使用。所以，本博士推荐大家使用 USB 无线手柄，无线手柄自带电池，平板只需要给无线发射器供电就行了，供电压力小很多。

实在没有无线手柄的话，可以考虑使用 USB HUB（手柄接在带辅助供电的 USB HUB 上，USB HUB 公头接在 OTG 线的母头上，OTG 线接平板……你看懂了么），这样既可以给手柄辅助供电，也能让平板连接手柄（不过不能给平板充电）。

最好是搭配无线手柄使用，供电要求比有线更低



临时的手柄辅助供电法，但不能给平板充电

延伸阅读

MHL是什么?

Mobile High-Definition Link（MHL）移动终端高清影音标准接口，是一种连接便携式消费电子装置的接口标准。简单地说，支持此标准的手机、平板设备，可以通过自己的 USB 接口（甚至是专用接口）输出无损高清信号。如图，在通过 MHL 转 HDMI 转换器传输视频信号的时候，也可以给手机、平板充电，这样就没有播放时间的限制了。

2.平板打败游戏机只欠APP

实际玩的时候，平板与电视是同时显示的，因为有些菜单操作还必须使用触控

测试平台
■ 安卓平板：昂达V972 四核版
■ 处理器：全志A31
■ 内存：2GB DDR3
■ 显示单元：
PowerVR SGX544MP2
■ 视频接口：Mini HDMI
■ 平板电视：
TCL 47英寸液晶电视

说了这么多，接下来疯狂博士就来实际体验一下安卓平板变身游戏主机的效果如何。本博士这次采用了一款配备了全志 A31 四核处理器的平板，同时它也配备了 PowerVR SGX544MP2 图形单元和 2GB 内存，算是中上配置了。

首先来试试《激流快艇》和《雷霆快艇》两款支持手柄的 3D 竞速游戏。用 HDMI 线连接到平板电视上之后，输出的画面其实并没有达到电视的默认分辨率，因此 3D 画面的锯齿现象还是比较明显的，不过玩起来还是不错，高速运动中谁还会去注意锯齿呢……另外，特效方面，基本上能达到 PC 上 DX8 的水平，水面的像素渲染以及倒影都表现得比较到位，很有 Xbox 360 的感觉……唔，考虑到 Xbox 360 是有 1080P 模式的，所以总的来说，“安卓平板游戏机”的画面效果还是要差一点，总体水平应该是处于 Xbox 和 Xbox 360 之间吧。

上次本博士用安卓 PC 测试了街机模拟器，这次也不例外，玩起来和安卓 PC 自然也是一样的，不过由于处理器变成了四核，原先偶尔卡顿的现象也没有了。

手柄的使用方面，这次和上次使用安卓 PC 不同，使用安卓 PC 不需要考虑供电问题，毕竟安卓 PC 本身就可以连接外置电源。但是，安卓平板的 OTG 线和充电线都必须占用 Micro USB 接口，而且暂时手边没有双头 OTG 线，于是博士就采用了一个临时的替代方案——也就是前面介绍的 USB HUB 大法，给手柄辅助供电。当然这样也只是减少手柄对平板的耗电，并不能给它充电。

不过，本博士测试的几款大型 3D 游戏还只是支持手柄的方向键，像《暗影枪神》这样完美支持 PC 手柄按键架构的游戏说实话还比较少。当然，很明显以后这样的游戏会越来越多，安卓端也可能很快就会有支持各种手柄的驱动，这些都完全不是问题。

疯狂博士
移动设备+PC才是未来主流游戏娱乐平台

老早疯狂博士就说过，安卓系统的游戏机必然会出现，随着 ARM 处理器越来越强，这个预言已经成为现实。目前基于安卓系统的掌机已经遍地都是，虽然看上去比较“山寨”，但这种应用模式的普及已经不可阻挡了。这次 CES 2013 上，NVIDIA 又推出了个 Tegra4 掌机，更是赚足了眼球。铁杆游戏玩家对安卓游戏机不屑一顾(因为它没有专属游戏大作)，但对于大多数普通用户来说，这才是最容易普及的解决方案，毕竟安卓的普及程度超过专用游戏机太多了，游戏开发商也不得不考虑普及度更高的平台。在未来，低端一点的游戏娱乐就直接在移动设备上解决(配上手柄或其他体感装置，然后输出到大屏幕电视上)，高端的游戏就在 PC 上解决了，专用游戏主机将只是核心玩家的专属装备。

延伸阅读

安卓游戏机强势来袭！NVIDIA展示基于Tegra4的游戏掌机

Tegra 4 发布会上，NVIDIA 展示了一款掌机产品，开发代号为“Project SHIELD”。这是第一款基于 Tegra 4 的游戏掌机。用 NVIDIA 官方的话来说“这是一款针对开放平台的便携游戏解决方案，专为游戏玩家设计，满足随时随地随心畅玩游戏的渴望”。这款掌机可以自己玩，可以双机对战，也可以和 PC 联机。

责编 | 陈扬轶　**美编** | 王妙婷　**组版** | 何雪松　**责校** | 杨军
2013.1.14　**投稿邮箱** | pcw-hardware@vip.sina.com

拆装地带 说实话，对于iPad mini我们的兴趣远远不如其他iPad那样大，毕竟前有iPad 3，后有iPad 4，国内的用户又习惯了经济适用，如果比较iPad mini和其他iPad的性能和规格，哪怕是果粉，恐怕也很难被iPad mini勾出掏钱的欲望。所以在国内iPad mini相对较为冷清，反而是在国外iPad mini的魅力要大于iPad 4。不过无论如何，iPad mini始终都是iPad家族中的一员，我们对这小玩意的内部还是有一些好奇，这次就为大家带来iPad mini的拆解吧！

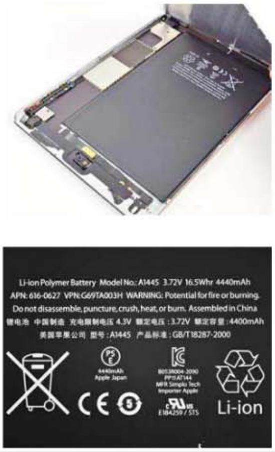
好拆难修的
iPad mini

iPad mini 拆解

屏幕

还记得前年阿卡拆解 iPad 2 的情形么？实际上拆 iPad mini 和 iPad 2 差不多，最好的办法还是先加热，让黏合剂软化，然后用小的塑料撬片把最表面的触摸屏拆下来即可。不过拆下来基本就没办法还原了，当然这也是进一步拆解的必经之路。

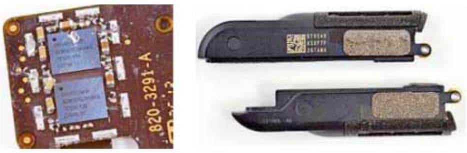
iPad mini 的屏幕依然使用了 IPS，不过分辨率和 iPad 2 一样，相对现在主流的 iPad 3 和 iPad 4 而言，不但没法达到视网膜水准，同时可视角度也变小了一些，唯一的好处就是可以直接移植 iPad 1 和 iPad 2 的 APP 使用，不会出现一些像 iPhone 5 那样的兼容性问题。


Li-ion Polymer Battery Model No.: A1445 3.72V 16.5Whr 4440mAh
APN: 616-0627 VPN: G69TA003H WARNING: Potential for fire or burning.
Do not disassemble, puncture, crush, heat, or burn. Assembled in China
4440mAh
Apple Japan
E184259 / STS
Li-ion

电池

拿下屏幕，下面最显眼的还是电池了。iPad mini 的电池容量很大，标称的是 4440mAh（为啥英文和中文容量不一样呢），每小时可提供 16.5W 的电能，这个数字基本是 iPhone 5 的三倍。想想阿卡还在为 iPhone 5 系统 6.02 的耗电而烦恼不已，至少 iPad mini 不会存在这个问题了。

iPad
9:41 AM
Messages
FaceTime
Photos
Camera
Maps
Clock
Photo Booth
Calendar
23
Contacts
Notes
Reminders
Newsstand
iTunes
App Store
Game Center
Settings
Safari
Mail
Videos
Music

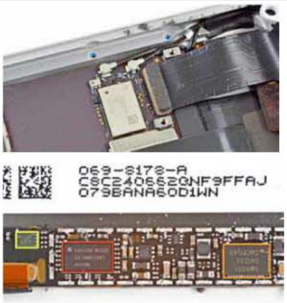


数字控制器和扬声器

数字控制器，苹果显然很钟情使用 Broadcom 的芯片，之前苹果笔记本 Air 系列也曾使用过这颗 BCM5976C0KUB6G。至于扬声器，这次苹果终于慷慨地使用了立体扬声器，真是让人感动……虽然这在我国的山寨平板中早就使用过了！此外，扬声器上方还有两根天线，估计是 WiFi 和蓝牙用的。

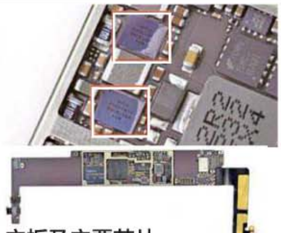
祈祷别坏吧……

对于拆解过大量玩意，包括 iPad 2 的我来说，iPad mini 实际并没有特别让人吃惊的地方……唔，我承认立体声喇叭或许是一个进步。其他方面和 iPad 2 内部相比也没有特别大的差异，只不过不知道这么小的空间对于散热是不是一个问题！此外，和 iPad 2 一样，这玩意拆了就没法装回去了，而且里面很多配件都是一体化设计了，比如接口什么的，所以买了 iPad mini 的用户就祈祷别坏吧，否则肯定是大出血！


069-8178-A
C8C240662GNF9FFAJ
079BANA6OD1WN

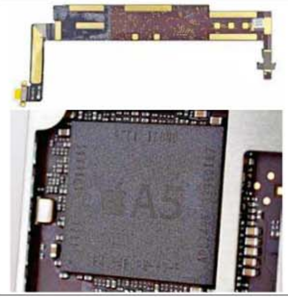
WiFi模块和屏幕PCB

WiFi 模块方面，iPad mini 使用的是 Murata 339S0171，这颗芯片和 iPhone 5 使用的相同，这是不是意味着在 WiFi 连接上都可能有一些小问题？买了 iPad mini 的同学不妨谈谈心得。至于在屏幕 PCB 上，我们可以看到三星的屏幕驱动以及其他几个不知道起什么作用的芯片，无论如何，苹果口口声声说不依赖三星，目前看来是做不到的！



主板及主要芯片

其实从布局来看，iPad mini 的主板和 iPad 2 很相近。使用的闪存是现代的，唔，音频放大器和音频解码器都很无耻地打磨成苹果牌了。其他一些芯片上的牌子也是苹果自己的商标……这恐怕就不是去三星化这么简单了！这伎俩用的人很多，但真没想到苹果也用上了，记得当年拆 iPad 2 的时候，苹果没这么无耻啊……当然也许是一些半导体厂商直接 OEM 给苹果专用的！



接口和处理器

现在轮到让我痛恨无比的 Lighting 接口了，不是为了更换这个玩意，苹果怎么会这么快推出 iPad 4？我可怜的 iPad 3 啊……iPad mini 的 Lighting 接口是焊死的，如果坏了，估计整个接口的 PCB 都要换，价格应该很黑吧！

打开背板，就可以看到 A5 处理器了，这个处理器以前我们说过很多，不赘述了，反正和 iPad 2 以及 iPhone 4 是相同的，对应 iPad mini 的分辨率是绰绰有余了！

拒绝各种门，安全擦除硬盘文件

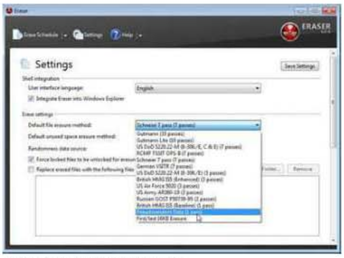
■周敏

网上的各种门事件常常是大众关注的焦点，如果你不小心成了猪脚，那可就糗大了。门事件很多都是由于电脑硬盘文件泄露造成的，你如果以为按下“Del”键就把机密文件删除了，那就大错特错了。人家还可以将这些文件恢复过来，就算你将硬盘大卸八块，还是有可能泄密，因此我们需要借助一些特殊手段来擦除文件。

擦除特定文件

普通的删除文件方式并没有经过特殊处理，系统只是把文件分配表中的文件名删除，而真正的数据还在硬盘上，通过恢复软件就能很容易地把已经删除的文件恢复回来。所以要真正地删除文件，就得用软件对文件进行特殊处理，也就是擦除。原理就是把硬盘原来存在文件的位置用另外的数据覆盖一次或多次，这样恢复软件就没法恢复出原来的文件了。

如果你需要擦除特定文件或文件夹，而不是整个驱动器的话，可以使用文件粉碎机，如Eraser。运行程序，点击“Erase Schedule”选项，并选择新的任务。在新窗口中点击“Add Data”添加需要擦除的文件或文件夹，然后选择擦除方式。



下拉菜单中可选择多种擦除方式

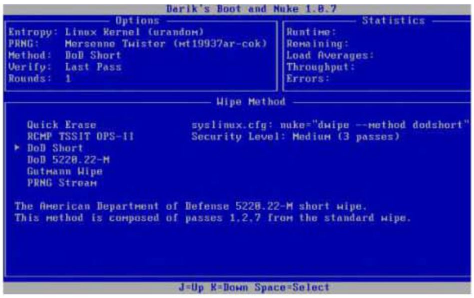
在下拉菜单中，我们可以看到很多种擦除方式，如美国国防部以及德国、俄罗斯等国家的安全删除方式，如果你觉得3次数据覆盖方式不够用，那么可以选用“Gutmann”的35次数据覆盖。另外，在Windows资源管理器中用鼠标右键单击某个文件或文件夹时，可以选择Eraser选项，这样也可以快速擦除文件。

需要注意的是，Eraser仅适用于机械硬盘，而不适用于固态硬盘。

擦除机械硬盘

对于机械硬盘的数据擦除要复杂一些，最好的方式是在非Windows系统中进行。下载Darik's Boot and Nuke工具，将这个工具的光盘镜像刻录到光盘中。用该光盘启动电脑，就可以进入基于Linux系统的软件界面中。

选择需要擦除的硬盘，然后按键盘上的M键，选择擦除方式。可以首选“DoD Short”方式，它有3次覆盖操作，然后按F10开始擦除。当然也可以选择更复杂更强大的擦除方式。不过，根据选择的方式和硬盘的容量大小，擦除数据可能需要数小时，甚至数天。



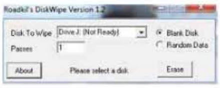
```
                         Darik's Boot and Nuke 1.0.7
 ──────────────── Options ────────────────  ┌──────────── Statistics ──────
 Entropy: Linux Kernel (urandom)            │ Runtime:
 PRNG:    Mersenne Twister (mt19937ar-cok)  │ Remaining:
 Method:  DoD Short                         │ Load Averages:
 Verify:  Last Pass                         │ Throughput:
 Rounds:  1                                 │ Errors:
 ─────────────────────────── Wipe Method ──────────────────────────────────

   Quick Erase                      syslinux.cfg: nuke="dwipe --method dodshort"
   RCMP TSSIT OPS-II                Security Level: Medium (3 passes)
 ▸ DoD Short
   DoD 5220.22-M
   Gutmann Wipe
   PRNG Stream

 The American Department of Defense 5220.22-M short wipe.
 This method is composed of passes 1,2,7 from the standard wipe.

                      J=Up K=Down Space=Select
```

选择要擦除的硬盘后，设置擦除方式，按 F10 即可

擦除USB闪存

经常转移文件的USB闪存是泄密的最大途径，对于无用闲置的闪存，我们应该有擦除它的意识。擦除闪存中的文件可使用Roadkil's Disk Wipe工具，它的体积小，使用简单，适合存放在闪存中。

将闪存插入电脑后，将Roadkil's Disk Wipe拷贝到电脑中并运行。选择需要擦除的闪存的盘符，选择“Blank Disk”或“Random Data”擦除方式，前者是使用空白磁盘方式，后者是随机数据填充方式。在“Passes”处理次数选项中，建议选择2～3次。然后点击“Erase”按钮就对整个闪存进行擦除了。



Disk To Wipe: Drive J: (Not Ready)
Passes: 1
● Blank Disk
○ Random Data
Please select a disk

擦除闪存非常简单

擦除固态硬盘

固态硬盘的物理结构和机械硬盘不同，因此不能单纯使用机械硬盘的擦除方法，由于固态硬盘使用了磨损均衡算法，重新写入的数据通常都不在原来存放数据的块上，因此我们要选择Secure Erase tool或Parted Magic工具来擦除固态硬盘上的数据。

要运行Secure Erase tool，需要将该软件下载后存储到闪存或光盘中，并用它们启动。然后在DOS提示符下，输入hdderase，按Enter键开始擦除。Parted Magic也是需要创建可启动的闪存或光盘，它的界面类似Windows系统，里面包含了很多硬件维护工具。点击开始按钮，选择系统工具，在出现的菜单中选择“Erase Disk”。在弹出窗口中，选择各种擦除选项，例如可以选择将零数据写入整个数据区。点击“Continue”继续，选择需要擦除的硬盘盘符，然后单击“OK”确定进行擦除。

PartedMagic

在Parted Magic中选择Erase Disk即可轻松擦除固态硬盘数据

需要注意的是，如果软件警告硬盘被冻结，可以让电脑进入睡眠，再把它唤醒，然后重新运行该程序。当然这两种工具也支持机械硬盘以及混合型硬盘。

总结

有的用户会认为比单纯删除更高级的硬盘格式化就可以杜绝文件泄密，其实这也不是完全安全的，对于安心想知道你文件内容的黑客而言，仍然有方法破解。因此我们只有通过反复覆盖数据的方式，才能消除原来数据的历史痕迹，从而最大程度地增强文件的安全性。

不过对于固态硬盘和闪存来说，擦除数据都会影响其使用寿命，如果不是确有必要，尽量少对固态硬盘和闪存进行擦除操作。

打造连发游戏鼠标

■李勇强

在如《穿越火线》、《反恐精英》等对战游戏中，如果你扳动枪械的扳机更快一些，那么就能迅速击毙敌人。作为如同枪械一般的鼠标，用户不但需要灵敏的移动，还需要更快的按键速度。就像双飞燕的血手系列鼠标，那个连击按键能一键发出数枪，使用普通鼠标的用户可能很眼馋吧？其实我们也可以自己打造拥有连发功能，快人一步很容易。

初级玩法

X-Mouse Button Control是一个可为鼠标提供许多自定义按键以及滚轮功能的工具，打开它的界面可以看到它能支持五键以及双向滚轮的鼠标。当然，最普通的三键滚轮鼠标也可以通过它发挥出高端鼠标一键歼敌的效果。

在三键滚轮鼠标中，最不常用的就是中键了，因此我们可以将它改成连发键。在X-Mouse Button Control界面的右边，选择默认的layer1（Default）配置选项卡，在各个按键的下拉选项中可以看到很多快捷功能。在“Middle Button”中键下拉选项中选择“Double Click”双击（图1），然后点击“Apply”确认。

需要注意的是，由于该软件是修改鼠标按键的系统映射，在当前设置完成后，并不能马上生效，可以将该软件关闭再执行一下，或重新启动电脑才能实现一键双击。

高阶玩法

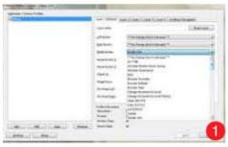
如果你觉得只能使用鼠标的一个按键并不过瘾，那么也可以为这个中键自定义多达5种功能。在X-Mouse Button Control中提供了多达5个layer配置选项，我们可以分别对5个layer配置的中键进行设置。例如打开应用程序、浏览器翻页、调节音量大小、复制粘贴等，这些操作都可以用一个鼠标中键包干。

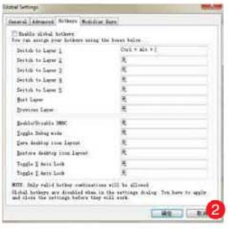
在使用不同快捷键时，根据需要可以切换一下layer配置，为了使用方便可以对它们设置热键。点击“Settings”按钮，打开“Hotkeys”选项卡（图2），就可以为每个layer配置设置热键了。建议大家事先为不同的layer配置定义名字，例如游戏、办公、上网等，这样在切换时可以一目了然。

如果你很懒，不愿意去按切换热键，或者是害怕不同程序之间的热键冲突了，你也可以为固定程序设置热键。在X-Mouse Button Control主界面的左边（图1），点击“Add”按钮，指定不同程序的执行文件即可。这样将鼠标移动到所定义的窗口或者指定的应用程序处于活动状态时，就会自动启动对应的配置文件。

小结

除了普通三键鼠标，如果用户使用的是多键鼠标，那么功能可以得到更大的扩展，通过该软件可以得到5倍于原来的快捷键功能，即使在玩《魔兽世界》这类游戏时，也可以将众多的技能统统用鼠标按键释放出来，游戏玩家们赶紧来试一下吧。


①



②

文字模糊，MLAA、FXAA 悲催了

■孙强

有一个问题一直困惑着一些用户，他们在使用浏览器浏览网页以及使用Windows Live应用程序时，界面中的文字出现了模糊不清的现象。虽然采取了一些处理办法，如重装软件、更新显卡驱动、设置显示器分辨率等，但始终未能解决问题。考虑到这个问题比较常见，我们就来了解一下它的来龙去脉。

出现问题的原因

出现文字模糊的软件主要有Windows Live Mail、Windows Live Mesh、Windows Live Messenger，它们都在 Windows Live Essentials 软件包中，还有在 Internet Explorer 9、Firefox 4、Chrome 10 及以上版本的浏览器中也会出现这类现象。出现该问题的电脑部分使用的是 AMD Radeon HD 5000、6000 或 7000 系列显卡，在开启 MLAA（Morphological Antialiasing，形态抗锯齿）功能后就会造成文字的模糊。和 MLAA 抗锯齿技术的原理类似，NVIDIA 的 GTX500 系列级别以上显卡在开启 FXAA（Fast Approximate Anti-Aliasing，快速近似抗锯齿）功能后也会出现类似的问题。

MLAA 和 FXAA 包含在 DirectX 编程接口里并常驻 Windows 操作系统中，默认情况下所有应用程序都在使用它。很显然，这种技术更适合用于对图形性能要求更高的游戏中，以改善图像的质量，但在普通的浏览网页、文字交流应用中就没有必要了。同时由于 MLAA 和 FXAA 还不完善，可能会和一些软件出现兼容问题，常见的例子就是前面几款浏览器采用了硬件加速功能来生成内容和文字，从而导致所显示的图像出现质量问题。

解决办法一

1.A 卡部分

如果用户不玩大型游戏的话，那么可以在显卡的驱动程序中将 MLAA 功能关闭。在桌面点击鼠标右键，选择“AMD VISION Engine Control Center”，接着点击“游戏”→“3D 应用程序设置”，在“消除混叠”部分，取消勾选“形态过滤”（图 1），然后单击“应用”按钮保存。接着关闭打开的应用程序并重新启动电脑，然后打开应用程序，文字显示就会变清晰了。

2.N 卡部分

N 卡的解决办法也是在驱动程序中关闭 FXAA选项。打开 N 卡驱动面板点击“管理 3D 设置”项目，在右边界面中切换到“全局设置”选项卡，找到“平滑处理 -FXAA”项目，选择“关”即可。

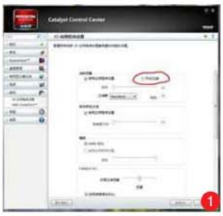
如果用户有玩游戏的需要的话，可以另行设置。有一些游戏针对 N 卡进行了优化，即使在驱动面板中关闭了 FXAA，但仍然可以在运行游戏后，在图像设置中打开 FXAA 选项。如果游戏中没有 FXAA选项，那么也可以在驱动程序中指定游戏开启它。

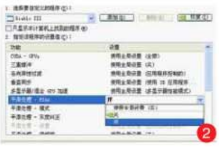
在驱动面板“管理 3D 设置”的右边界面中切换到“程序设置”选项卡，在“选择要自定义的程序”下拉菜单中选择游戏，例如“Diablo Ⅲ”，也就是打开该游戏的配置文件。如果没有这个游戏，用户可以点击“添加”按钮，指定游戏的执行文件，来自行创建一个配置。然后在“指定程序的设置值”中找到“平滑处理 -FXAA”选项，选择“开”（图 2）。这样 FXAA 就既可以在游戏中单独使用，又不会影响平时的上网、聊天等普通应用了。

解决办法二

如果以上办法不能解决问题的话，可以尝试更新 Windows 7 系统，当然也可以进行手动打补丁来解决问题。登录微软官网 http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx? id=6691，下载 KB2454826 补丁包。

直接点击这个补丁包立即开始安装，完成后重新启动电脑即可。它提高了使用硬件加速的应用程序的性能，可以为 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 系统上的图形、Media Foundation 和 XPS 组件启用一系列性能和功能更新。





闪存巧变 Windows 门神

■刘景云

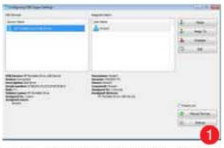
不管你使用的是Windows XP，还是时髦的Windows7/8，登录密码都是保护系统安全的第一道防线。为了保护系统安全，大家往往会费尽心机地增加密码的复杂度，认为这样就万事大吉了。其实不然，如果你无意间泄露了密码，或者输入密码时被人偷窥，甚至被黑客软件破译了密码，那你的系统一样不保险。不过使用VSUsbLogon这款免费的软件，我们就可以将一个普通闪存变成Windows7/8的专属隐形钥匙，安全轻松地打开系统大门。

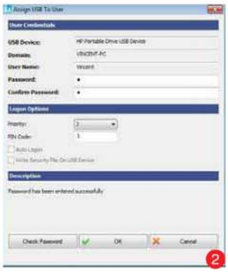
该软件支持 32 位和 64 位的 Vista/Windows7/8/2008 等系统。下载地址：http://www.lokibit.com/downloadhtm#vsusblogon。

首先将你的闪存（或者移动硬盘、iPad、iPhone、三星 Galaxy 系列手机等）连接到电脑上，在 Windows7/8 中运行 VSUsbLogon，在其主界面（图 1）左侧的“USB Device”栏中会显示当前连接的所有 USB 设备。

选择你的闪存名称，点击“Assign”按钮，在弹出窗口（图 2）的“Password”和“Confirm Password”栏中输入你的登录密码。点击“Check Password”按钮，来检测你输入的密码是否正确。在“Priority”列表中可以选择登录的优先级，其选择范围从 1 到 10，默认为 10。该参数是为多账户环境准备的，如果 Windows7/8 中存在多个账户，这些账户可以使用同一个闪存绑定各自的登录信息，也就是说，VSUsbLogon 支持多个用户利用同一个闪存快速登录系统，每个用户在各自的账户环境中分别运行 VSUsbLogon，将各自的账户密码等信息写入同一个闪存，每个账户可以设置各自的优先级参数，参数越大，在登录界面中排列的位置就越靠前。为了安全起见，最好在“PIN Code”栏中输入认证码。如果不设置认证码，直接选择“Auto logon”项，可以自动登录系统。

点击 OK 按钮后，VSUsbLogon 使用 256 位 AES 加密算法将上述认证信息加密后写入目标闪存中。之后，在启动 Windows7/8 时，在登录界面中默认显示当前所有的账户名，按照常规方法，只有选择目标账户，输入正确的密码才能登录系统。我们此时只需连上密钥闪存，在登录界面会自动浮现出与该闪存关联的登录按钮，在其中会显示绑定在该闪存中的账户名称，你只需点击该闪存认证按钮，输入预设的认证码，就可以迅速登录到系统中。如果使用的是自动登录服务，还可以免去输入认证码。当然，如果是多账户共享密钥盘，VSUsbLogon 会自动弹出在该闪存中保存的所有账户登录按钮，不同的账户点击各自的登录按钮，输入各自的认证码，就可以进入各自的账户环境中了，非常方便。





USB Device: HP Portable Drive USB Device

Domain: VINCENT-PC

Password has been entered successfully

Windows 8 添加或删除设备技巧

■赵天

在Windows 7和早期的Windows XP操作系统中，添加或删除硬件设备都是通过“设备管理器”来实现的，而Windows 8另外提供了一种全新的方法来添加或删除各种设备。

打开“电脑设置”

将鼠标箭头移至屏幕的最右侧的顶部或底部，这时屏幕右侧滑出一条透明菜单，点击其中最下端的设置图标。在弹出的设置界面中，点击最下端的“更改电脑设置”选项。这样就进入了电脑设置界面。然后点击左侧菜单的设备选项，就能在右侧看到当前电脑连接的各种硬件设备列表了（图 1）。

添加安装新设备

通常当用户将一个新设备连接到电脑上时，Windows 8 会自动检测并安装它，如果 Windows 8 并没有找到相应的驱动程序，用户可以从设备的生产厂家的网站下载并安装。但是也有一些例外情况，例如 Windows 8 无法自动检测到无线网络打印机，这时就需要用户手动安装设备了。

首先，确保该设备已连接到电脑上并打开电源，点击设备列表顶部的“添加设备”选项，Windows 8 就会自动搜索设备，几秒钟后，就会显示出被发现的设备。然后点击要安装的设备，进入到安装驱动过程中，当进度条走完后，该设备就安装好了。

小贴士 | TIPS

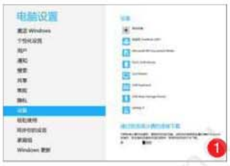
在这个设备列表中你并不会看到所有的硬件设备，例如板卡、硬盘、光驱等，显示的是显示器、打印机、扫描仪、键鼠、手机、闪存等这些外部设备。

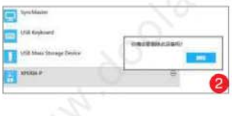
删除已安装的设备

在硬件设备列表中，用鼠标点击某设备时，在设备的右侧会出现一个减号，接着点击该减号，Windows 8 会询问确定要删除此设备吗？（图 2）点击“删除”按钮，等待过程结束后，该设备将不再显示在设备列表中了。

小结

在安装有 Windows 8 的电脑上，使用“电脑设置”界面，添加或删除设备将会非常轻松地完成。不过它也是有缺点的，就是显示的设备种类以及设置选项没有“设备管理器”丰富，也不能配置它们的工作方式。据说稍后微软会提供 Windows 8 的应用程序，届时就可以让 PC 设置做得更人性化了。





责编|薛昱　**美编**|夏岚　**组版**|向海蓉　**责校**|杨志刚
投稿邮箱|pcw-hardware@vip.sina.com　2013.1.14

升级不再怕 不同价位显卡帮你挑

500 元至 2500 元最值得购买显卡推荐

本来1月份并不是旺季，但是今年1月份很多显卡厂商都开始对旗下显卡促销，使得最近成为了购入显卡的大好时机。今天我们针对不同价位为大家推荐了8款最近促销力度较大的显卡，为大家在升级时做个参考。

	迪兰恒进 HD6770恒金二代512MB	华硕HD7850-DC-1GD5	微星 R7870 Twin Frozr 2GD5/OC	蓝宝石 HD7950 3GB GDDR5 至尊版OC	盈通 GTX560SE-1024GD5 TZ 极速版	铭瑄 GTX650Ti 巨无霸	七彩虹 iGame660 烈焰战神U D5	索泰 GTX660Ti-2GD5 至尊版
核心型号	Radeon HD6770	Radeon HD7850	Radeon HD7870	Radeon HD7950	GeForce GTX560SE	GeForce GTX650 Ti	GeForce GTX660	GeForce GTX660 Ti
核心代号	Juniper	Pitcairn Pro	Pitcairn XT	Tahiti Pro	GF114	GK106	GK106	GK104
流处理器数量	800	1024	1280	1792	288	768	960	1344
核心频率	800MHz	860MHz	1050MHz	900MHz	736MHz	928MHz	980MHz	1137MHz
显存容量	512MB	1024MB	2048MB	3072MB	1024MB	1024MB	2048MB	2048MB
显存位宽	128bit	256 bit	256 bit	384 bit	192 bit	128bit	192 bit	192 bit
显存频率	4800MHz	4800MHz	4800MHz	5000MHz	3828MHz	5400MHz	6008MHz	6208MHz
输出接口	VGA/DVI/HDMI	DVI × 2/HDMI/DP	DVI/HDMI/mini DP × 2	DVI/HDMI/mini DP × 2	DVI × 2/HDMI	VGA/DVI/miniHDMI	DVI × 2/HDMI/DP	DVI × 2/HDMI/DP
辅助供电	6pin	6pin	6pin × 2	6pin × 2	6pin × 2	6pin	6pin × 2	8pin+6pin
参考价格	549元	1299元	1799元	2399元	749元	1009元	1499元	2299元

低端显卡：价格范围500元～800元

对于低端显卡来说，最重要的就是显卡的性价比了，最少的钱选取更多的性能，让自己能够玩到更多的游戏。在这个价位段上，最亮眼的产品必然是HD6770和GTX560SE，这两款产品以不错的性能和较便宜的价格主导着这个市场。

迪兰恒进 HD6770 恒金二代512MB

作为600元以内最强显卡的HD6770有着低端显卡中相当强力的性价比，所以HD6770一直都很火。迪兰恒进这款HD6770虽然在显存容量上并不出彩，不过它的显存频率却是市场上最高之一，达到了4800MHz，对于HD6770这样的显卡来说，显卡的绝对性能远比显存容量来得重要，所以选择这款虽然显存只有512MB但是性能出色的HD6770是个不错的方案。

盈通 GTX560SE-1024GD5 TZ 极速版

说到这个价位的N卡，GTX560SE的性能绝对比GTX650好，最近GTX560SE又开始新一波的降价。这款GTX560 SE最近的卖价仅为749元，目前京东商城还返50元的京券，实际价格只要699元，比GTX560 SE的均价低了足足一百元。GTX560SE的高性能主要来自其192bit的显存位宽，再加上1024MB的显存，这款显卡在千元以内都是有一定竞争力的。

中端显卡：801元～1300元

购买中端显卡的用户会对显卡各方面的要求提高，不再仅仅是能够玩游戏，还希望利用中端显卡的性能开启一定的特效。最近千元级中端显卡的降价幅度非常大，很多显卡价格有接近200元的降幅，值得入手。

铭瑄 GTX650Ti巨无霸

本来GTX650 Ti的性价比并不高，但是最近降价非常厉害，大多数显卡都从以前1299元的价格降至1199元，不过这款显卡却直接将价格打至1009元，性价比非常高。这款显卡不仅价格便宜，性能方面也有不错的表现。比较有特点的地方在于这款显卡在输出接口上加入了VGA接口，这给很多还在用老显示器的升级用户提供了方便。

华硕 HD7850-DC-1GD5

1299元的HD7850标志着华硕也开始杀价了。从做工上看这款显卡沿用了华硕标志性的超合金数字供电，稳定性值得信赖。散热器方面采用DC铜管直触散热设计，核心的热量可以通过两根热管迅速导走。这款显卡不管是性能、散热还是静音方面都做得不错，价格也十分厚道，是目前超值HD7850之一。

性能级显卡：1301元～1800元

当玩家选择性能级显卡时，除了看重它的价格以外，对其绝对性能的要求则会更高。到了这个档次的显卡，性能上必须通吃所有游戏，大部分游戏也可以在全特效下运行，所以玩家对于性能级显卡的要求会是多方面的。

七彩虹 iGame660 烈焰战神U D5

1499元对于GTX660来说真心不算贵，难能可贵的还是一款iGame的显卡，以目前各家GTX660的定位来说，烈焰战神U有着出众的性价比。iGame特有的超量镀银PCB以及针对超频的用料让这款显卡有着不错的稳定性。显卡采用了第二代鲨鱼仿生学散热器，散热性能方面也可以保证，所以这款显卡还可以小超一手。

微星 R7870 Twin Frozr 2GD5/OC

Twin Frozr系列是微星的高端系列，在最近的促销热潮中，这款显卡的价格也杀至1799元的HD7870下限。显卡的核心频率达到了1050MHz，远高于公版，但是别以为这就是它的极限了，在军工级用料和第三代Twin Frozr散热器的加持下，这款显卡还有着很大的超频潜力，而微星的Afterburner超频软件恰恰可以帮助我们在超频中更加方便。

高端显卡：1801元～2500元

需求高端显卡的玩家不仅仅是冲着显卡的性能去的，一般都还会有一些特殊的要求，比如多屏输出或者超频，所以高端显卡必须要有一定的可玩性才行。这个价位的显卡在1080P的分辨率下已经感受不到压力了，但是对于超清分辨率或者多屏输出来说，却是基础配备。

索泰 GTX660Ti-2GD5 至尊版

说它是性能最强的GTX660 Ti我想不会有人反对，进入1月，索泰官方天猫店以2299元的价格将此款显卡做促销，瞬间将它的购买价值提高。采用8+3相供电的方案加上大量的钽电容为这款显卡带来了强大的电气性能，使用户可以享受到接近GTX670的性能。这款显卡有着极高的频率，而通过顶部负压技术的散热系统可以为显卡的高频核心散热。

蓝宝石 HD7950 3GB GDDR5 至尊版OC

蓝宝石作为首席AIB在研发上一直有着不错的成绩。这款HD7950有着目前市面上最高的核心频率，达到了900MHz，为此显卡采用了6+2相的供电来保证显卡的稳定性。这款显卡的散热器也是非常强悍，利用均热板技术将核心与五根大热管连接，能够迅速地导走核心上的热量。这款显卡有着核心破1GHz的潜力，所以相对来说2399元的价格并不算贵。

金牌装机店

APU 客厅娱乐电脑配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	AMD A10 5800K（盒）	850
主板	微星 FM2-A75IA-E53	799
内存	芝奇 ARES 4GB DDR3 2133×2	329
硬盘	希捷 新酷鱼 1TB	440
无线键鼠	微软 无线蓝影桌面套装 3000	259
机箱	火鸟 小巨蛋(红色版)	659
电源	台达 NX350	249
多媒体音箱	惠威 M20W	750
游戏手柄	北通 龙影无线手柄	169
总价		4504

站长点评： 以前站长总希望能够把自己的电脑主机摆到客厅,连上大屏幕的平板电视来玩游戏看电影,可是机箱的造型老是被吐槽，总是嫌它难看放在客厅不入流。现在市场上有许多外形美观的HTPC机箱,再加上2012年底发售的Trinity APU有着不错的游戏性能,凭借这两者站长可以装出既美观又能玩游戏看电影的客厅娱乐电脑,当然客厅使用电脑不能仅靠这些,我们还需要一些其他设备的帮助。

最强核显流畅玩游戏

为了让电脑获得最强悍的游戏性能，站长推荐了A10 5800K,这样可以为我们提供最强的核显游戏性能。A10 5800K的核显型号为HD7660D，拥有384个流处理器，核显频率达到了800MHz,它的性能相当于一块500元左右的独立显卡，加上2133MHz的超高频率内存做显存,性能还会有很大的提升。这样的性能可以应付所有网络游戏和大部分的单机游戏了。视频播放方面,AMD很早就支持全高清硬解码,所以对于任何全高清电影来说,都是无压力的。

好性能也有好主板

由于采用了mini-ITX主板，并且需要放置于客厅,所以站长希望找到一款尽量能够提供更多无线连接手段的主板。微星这款主板不仅自带WiFi模块，还提供了蓝牙模块,让更多的设备都可以和主机通过无线连接,可以摆脱烦人又难看的线缆。除此之外,主板还提供了USB3.0接口并且内存频率最高可以支持到OC 2133MHz,这对A10 5800K的性能提升是非常有帮助的。主板也考虑到用户有接驳大屏幕液晶电视的需求而提供了HDMI接口,所以这款主板是非常适合客厅娱乐电脑的。

玩游戏无线外设很重要

玩游戏,我们需要好的无线外设,首先需要一套能够玩游戏的无线键鼠套装。微软的这套无线键鼠并没有去讲究省电，并未采用传统无线键鼠仿造笔记本键盘和搭配鼠标的设计，而更趋向于正常的PC键鼠,所以它更适合拿来做我们这套配置的键鼠，毕竟用这套无线键鼠来玩游戏体验会更好。当然我们也需要一个好的游戏手柄，考虑到越来越多的游戏已经开始只支持XBOX 360架构的手柄，选一个无线XBOX 360会为我们带来更好的操控体验。

小机箱要美丽

放客厅，自然需要一个美观又大方的机箱,火鸟的经典HTPC机箱小巨蛋推出了红色款,火红的颜色刚好能为新年照出一番喜气。小巨蛋的特点就是小身材大容量,它可以容下5个3.5英寸或者2.5英寸的硬盘,可以放下320mm长度的独立显卡,肚量可见一斑,将我们这套核显家庭娱乐配置装进去简直是小菜一碟。

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	240
Pentium G640 2.8GHz(散)	330
Pentium G840 2.8GHz(盒)	420
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	670
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	730
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	760↑
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1200
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1370
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1900
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1980
AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	280
A4 5300 3.4GHz(盒)	380
A6 3650 2.7GHz(盒)	510
A8 5600K 3.6GHz(盒)	680
A8 3870K 3.0GHz(盒)	660
A10 5800K 3.8GHz(盒)	850
Athlon Ⅱ X2 250 3.0GHz(盒)	295
Athlon Ⅱ X4 645 3.1GHz(盒)	490
Phenom Ⅱ X4 955 3.2GHz(盒)	570
Phenom Ⅱ X6 1055T 2.8GHz(盒)	970
FX 4130 3.9GHz(盒)	720
FX 8120 3.1GHz(盒)	980
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 4GB	135↑
宇瞻 经典 8GB	265↑
威刚 万紫千红 4GB	135↑
威刚 万紫千红 8GB	255↑
金士顿 ValueRAM 4GB	150↑
金士顿 ValueRAM 8GB	270↑
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	135↑
宇瞻 黑豹金品 4GB	165
威刚 万紫千红 4GB	135↑
威刚 游戏威龙 4GB	165
金士顿 ValueRAM 4GB	150↑
金士顿 HyperX 4GB	165↑
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	330
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	440
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	600↓
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	890
西部数据 500GB(蓝版)	330↓
西部数据 1TB(绿版)	430
西部数据 2TB(绿版)	580
日立 500GB 16MB	330
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	440
日立 2TB 64MB	590
日立 3TB 64MB	895
固态硬盘	
金士顿 V+200 60GB	399
金士顿 V+200 120GB	619
威刚 SPG 64GB	399
威刚 510 120GB	629
三星 830 64GB	469
三星 840 120GB	579

企业专栏

新一代APU发力，联想B545强势来袭

时光阑珊，我们迎来了巳蛇2013,喜悦之际我们同时盘点一下发生在2012年中的大事件。2012年AMD发布了大家翘首企盼的新一代APU ,这一划时代的产物让无数人为之欣狂，不仅仅是其出色的性能广受好评，同时其超高的性价比也被广大渠道商所看中。随着一体电脑受到越来越多人们的喜爱,可见作为PC界的新贵,AMD新一代APU进军一体电脑市场，强强联手必然势不可挡。现在小编向大家隆重介绍的就是这样一款明星产品——联想Idea Centre B545，这款AIO自上市以来就一直备受追捧,得到了很高的评价，外观时尚稳重自然不必多说,其搭载的AMD新一代APU性能强劲,动力十足,无论是办公应用还是游戏娱乐,绝对让用户享受到畅爽的极致体验。

联想Idea Centre B545一体电脑是为用户打造的全方位产品,拥有23寸16:9的全高清LED背光屏,整机边框轻薄靓丽,并采用新一代不闪式3D技术,画质细腻,观赏舒适,可以完美呈现出惊艳细腻的画质，轻松享受令人震撼的3D视觉盛宴,于此同时联想B545一体电脑在处理办公应用、游戏大战等方面也绝对是手到擒来。当然,所有这些震撼体验都离不开强劲的新一代APU产品的支持，为了能给广大用户带来更多的可针对性选择，联想Idea Centre B545一体电脑选择搭载了新一代APU几个主流处理器型号，下面小编就为您详解分别搭载A10、A8这两款不同型号处理器的一体电脑各优势所在。

主流之选

搭载A8-5500
带你享受流畅之旅

搭载AMD新一代APU A8-5500处理器的联想Idea Centre B545一体机,其CPU部分采用32nm工艺，4颗全新打桩机架构X86处理器核心，默认频率3.2GHz，可智能自动超频至3.7Ghz,为多开游戏玩家提供了强劲动力，可以大幅减少程序切换的响应时间。

另外,A8-5500拥有256个流处理器的RadeonHD 7560D独显核心，图形性能足以轻松秒杀当前最顶级的整合平台，与此同时可以与联想Idea Centre B545搭载的HD7470独立显卡组建双显卡交火,性能更加强劲,应对时下各种热门网游《暗黑破坏神3》、《DotA》、《星际争霸2》、《魔兽世界》等都不是问题。此外值得一提的是其低功耗的设计,TDP仅有65W,如此一来对于家庭用户来说可谓超值不小，省电即意味着省钱，相信联想B545绝对会是追求性价比朋友的不二之选。

游戏新宠

搭载A10-5700
成为重磅利器

搭载AMD新一代APU A10-5700处理器的联想Idea Centre B545一体电脑,CPU部分同样采用32nm工艺，4颗全新打桩机架构X86处理器核心,而与A8不同的是其高达3.4GHz的默认频率，并可智能自动超频至4.0Ghz,如此超高的主频为整套平台处理多任务多线程都带来了极大的帮助。

此外，联想Idea Centre B545搭载的HD7470独立显卡，同样可以与AMD A10-5700融合的Radeon HD 7660D独显核心组建双显卡交火系统，很好的提升了图形处理能力，性能表现更为卓越。与此同时A10-5700支持DirectX 11，支持UVD3，CPU/GPU单元同时支持智能超频3.0技术,支持DDR3-1866内存规格,4MB二级缓存,采用低功耗设计,TDP仅有65W（CPU+GPU)，这样一颗强U傍身的联想Idea Centre B545一体电脑不但可以玩转火爆的《暗黑》、《魔兽世界》等热门网游,同样可以挑战强劲的3D游戏《尘埃》、《使命召唤》等主流大作,作为新年的首份大礼，这款搭载A10的一体电脑电商报价不足七千元，这样的一体机是不是让你心动了呢。

综上可以看出，联想Idea Centre B545一体电脑整机轻薄,不但具备时尚大气的外观,出色的扩展以及外接设备，还拥有23寸的高清大屏幕,可支持3D画面的播放。当然,最吸引人的还是那颗由AMD新一代APU处理器带来的强劲“心脏”,可以说AMD新一代APU为一体电脑市场注入了一股新鲜血液，其超强性能可以轻松满足日常应用和娱乐需求，对于运行热门游戏和高清播放等任务也表现的游刃有余。如此强悍的性能和霸道的性价比无时无刻不在提醒着用户们，在未来一体电脑市场必将是APU的天下，所以入手这样一款联想Idea Centre B545绝对超值。

责编 | 项汉秋 **美编** | 黄莹 **组版** | 况中银 **责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-game@vip.sina.com 2013.1.14

硬游酷玩

冷兵器的爽快“CS”

《骑士：中世纪战争》体验

CHIVALRY
Medieval Warfare

《骑士:中世纪战争》是一款多人线上第一人称(兼容第三人称)冷兵器对战游戏。这款去年第四季度推出的PC游戏获得了2012年度最后一周的STEAM单周销量冠军，力压同时还在年底促销的《上古卷轴5:天际》《刺客信条3》等神作登顶，而IGN的8.0分评分也证明它必有过人之处。那么，这是一款什么样的游戏，竟然能有如此的爆冷热销实力?

简单廉价就是大智慧

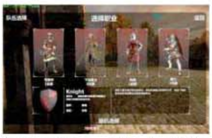
说起这个开发公司Tom Banner，他们唯一开发的一款游戏便是这款《骑士：中世纪战争》——近似于MOD产品的东西，却获得了2012年最后一周的销量冠军。凭的是什么?

除了赶上STEAM年底大促销的活动外，与游戏本身提倡的简单、爽快也有着密不可分的关系。

关于游戏内容，其实很简单，玩家可以把它看成是“冷兵器的CS”。没错，在游戏里，玩家创建房间后，两组势力相互对殴，一组势力可以选四种人物职业，包括弓箭手、下马骑士、先锋以及骑士，没有《骑马与砍杀》复杂的天赋能力加点，攻击力通过玩家解锁的武器来进行增减，战斗力全靠玩家的技巧。选择好阵营和兵种后，便可以在一个设定的故事情节内进行厮杀了。

在去年底的STEAM的游戏促销活动上，《骑士：中世纪战争》只售折合人民币13.87元。这在美国等同于在街上给鞋打油两次，或者是购买个汉堡加一大瓶可乐的价格。

如此低廉的价格，便可以让你享受与朋友在战场上一同厮杀的感觉，并且可以一直玩下去。如果把它换算成国内某款最火的FPS网络游戏的话，这个价格——你只能买到7天的防弹衣。



就像《军团要塞》一样，游戏可以选择四种不同的兵种，各有各的优势和劣势

UE3引擎都偷懒?

在游戏开始画面中，我们就知道这是一款虚幻3(UE3)引擎的作品。虚幻3引擎虽然不新，但在高水平的开发人员手中，仍然可以做出画面效果绝佳的神作，比如《质量效应3》《战争机器3》都是如此。因此我们还对这款游戏的画面有着几分期待。

在游戏的设置界面打开选项一看，高达14种画面、材质选项使你眼前一亮，那些个环境遮蔽、反锯齿之类选项一应俱全!

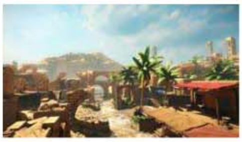
本来你认为这将是一款画面还不错(至少算中等)的游戏，但是一进游戏的画面，你便会发现理想与现实的差距——那画面怎么还是一坨一坨的?美工偷懒了么?

当然这款游戏也继承了虚幻3引擎的光荣传统，可以支持DX9，对配置的友好使人眼前一亮，即使差一点的配置，玩家依然可以在关闭各种杂七杂八的特效下坚挺地存活并流畅享受游戏。

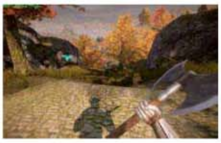
其实这款在线游戏何尝不像网游呢?只要战斗场面激烈，打击感强，至于风景还是画面什么的，看起来是多么浮云的一件事。可以说，“老子坚守XP”的信念可不光是国内有，本作卖得这么好，国外的老爷机玩家功不可没。

虽然高达14种的画质选项的确使我眼花缭乱，但实际上却并没有太突出的改变，尤其是比较唬人的“细节”设定，高、中、低三个设定几乎丝毫不差，唯一能够看出区别的是石头缝里面的条纹多还是少。

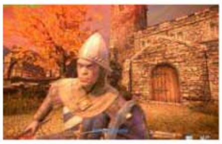
而真正影响画面效果和美观的却是材质选项，高、中、低可以明显地分辨出画面的色彩和柔化的效果，当然，越高的材质选项，要求的显卡档次也会越高，同时场景视距的远近、战场上的人数都影响了游戏感受。但是还是那句话，本作的硬件要求并不高，贴图模型也并不细致，各细节部分与《骑马与砍杀》相比几近持平，甚至略有不如。



粗看下去游戏场景的远景效果还是很不错的



如果你仔细看对面的树叶，你会发现它们都是纸糊的



人物动作的动态模糊效果倒是很到位，只是美工又偷懒少画了不少盔甲甲片……

刀刀到肉的打击感

一款剧情没有(基本上就是两个玩家阵营间要塞攻防、车队护送的对抗任务)，画质一般的线上冷兵器游戏，卖得好，肯定有其特点被玩家所接受。没错，本作最大的特点，也是最有趣的部分，就是打击感的呈现。

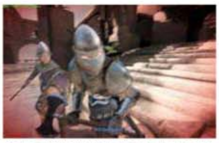
为了说明打击感的重要性，我在这里把打击感分为两部分：打击反馈和承受力。说得更直白一点，就是“打别人你手疼”和“被别人打你疼不疼”的关系。

首先来说一说“被别人打你疼不疼”。承受别人的伤害，往往会有很多视觉或行动上的帮助来让玩家感受被打击时的苦楚。例如《使命召唤4》中被打击时画面会泛红，屏幕画面会抖，但是却不影响角色任何移动，你只能形容它打击感一般。

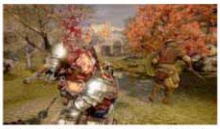
换到《骑士：中世纪战争》里来，受打击后的反馈程度会更为夸张，比如被打击后屏幕会出现晕眩效果，音效上会出现轻微的类似耳鸣的轰鸣而听不到其他声音，屏幕会黑暗等。这合理地模拟了真人在被打击后的生理感觉，外加上飙血、断手、断头和断脚的略暴力的物理效果设定，让玩家实打实地感受到了冷兵器厮杀的残忍和置之死地而后生的快感。

同理，“打别人你手疼”这种感受，也非常到位：伴随着玩家在攻击敌人后，武器会产生停顿，撕扯前进的感觉，同时给玩家以刀刀到肉的印象，非常高明。使玩家在不同程度上感受真实的撞击和打击感，这种真实的感受是本作最大的卖点，即使是《上古卷轴5》，也没有本作打击感来得强烈，这也是为何本作脱颖而出大受欢迎的一个重要原因。

另外，游戏还能操作一些诸如投石机之类的攻城器械，这倒是一个小小的突破，也增添了战术配合的多变性。



打击反馈效果接近身体真实的感受，是游戏吸引人的重要手段



敌人被击中后飙出的血飞溅到衣甲上，身体也扭曲变形，看起来打击感十足

老爷机之友

由于是支持DX9的作品，所以游戏对硬件的要求也相当低端，官方最低配置要求写的是256MB以上显存的显卡便可胜任本作。

在标准的酷睿i5 3570K+4GB内存+GTX 550ti显卡的测试平台下，小军团的作战规模(10 VS 10)在特效最高的状态下fps值一直保持在60(垂直同步满帧速)，在视距调高到120以上，作战人数20 VS 20的情况下，fps值会降低到50左右，但不影响游戏的流畅运行，所以本作对硬件的要求可以说是非常低，去年以来配置独立显卡的2000元级桌面PC主机或者当前3500元级的独显笔记本电脑就可以流畅运行。

类似这样的多人大混战场面其实并不卡

阿卡酋长

简单爽快，有网游化潜质

坦率的说，如果让我花13.87元买这款终身包的游戏，我也许下不了这个决心，毕竟在中国，《星际争霸2》两个版本终身包才90元人民币。但想想STEAM上那些9.99美元的各种坑爹之作，顿时又觉得本作真是超值良心价!

这款游戏的本质就是单纯的砍砍杀杀，但又讲究团队职业和队形配合的游戏。它既没有复杂的升级系统，也没有战队排名系统，所以它只能伴你在STEAM的联机平台上随便玩玩，玩法刺激，玩的习惯却注定休闲。

不过你和你的朋友要是感觉到无聊，不妨一起玩玩这款游戏，只需10分钟，足够让你陷入其中和朋友开怀玩耍了。虽然游戏不能局域网对战，却还有打BOT的单机模式，AI走位有些愚蠢，战斗技巧却颇为不俗!

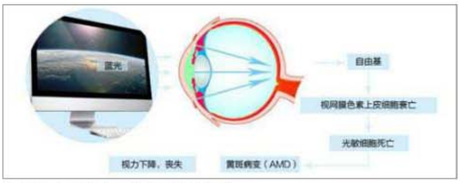
最后给开发公司一个建议：把它完善画面，增加技能和任务系统，做成网游，比只卖13.87元赚钱得多!

“四眼”才健康

走近游戏防护眼镜

■硬游会 宁宁

玩游戏时间一长，很多人眼睛就会有非常干涩的感觉。其实要想玩好游戏又不伤眼睛，游戏防护眼镜可以帮你的忙。“四眼”才健康，这是硬道理哦！


蓝光
自由基
视网膜色素上皮细胞衰亡
光敏细胞死亡
视力下降，丧失
黄斑病变（AMD）

强度过大的蓝光照射对眼睛健康十分不利

蓝光过强易患眼疾！

众所周知，紫外线会伤害我们的眼睛。但研究表明，可见光中的蓝光对眼睛的伤害更大。根据已有的信息来看，电脑的背景光由红、绿、蓝三种颜色（即显示器的 R、G、B 发光单元的光色）组成。

蓝光的成分越高，电脑显示器就会越亮。不过需要注意的是，蓝光不同于绿光和红光。绿光和红光能量较小，对眼睛刺激较小。蓝光波长短，能量高，所以能够直接穿透眼球晶体直达眼底视网膜上。很多电脑显示器的背景光当中保留了大量的蓝光，所以会有一种泛蓝的感觉，这就是蓝光比例过高引起的。

其实早在 40 多年前科学家就已经发现蓝光会损伤我们的眼睛。

1966 年，Noell 等研究发现蓝光的照射可以引起视网膜细胞的损伤，导致视力下降甚至丧失。而近几十年来眼视光医学界也已经证实蓝光污染对人类的视力产生了严重的影响。大量临床和基础研究揭开了蓝光伤害眼睛的秘密。蓝光伤害视网膜的证据是从白内障病人身上发现的。1978 年，Mainster 提出晶体随着年龄的增加而浑浊，颜色加深，能过滤部分蓝光，减少蓝光对视网膜细胞的损伤。白内障摘除或植入透明人工晶体将导致蓝光对视网膜的直射，从而引起视网膜细胞损伤，尤其是对光最敏感的黄斑区域伤害更大，导致老年黄斑变性发病率增加。在一项 3684 人参加的 10 年流行病学研究中发现，白内障摘除术患者的黄斑变性发病率是未摘除术患者的 3.18 倍，目前医学界已经普遍认为是可见光尤其是蓝光引起黄斑变性加重，并不是传统说法的紫外线所致。

因此，当处于高亮度显示器前（特别是现在的 LED 背光高亮度显示器），长时间上网、游戏接受高强度的蓝光照射，对于眼睛的健康是十分不利的，不仅仅是导致视疲劳那么简单！

应运而生的防护眼镜

针对上述现象，游戏防护眼镜应运而生。这种眼镜最大的作用，就是通过特殊的镜片涂层，来挡住显示器发射出的过量蓝光。由于黄色镜片可以有效过滤蓝光，所以此类游戏防护眼镜，大多采用黄色镜片。这样一来，既可有效地隔离紫外线，又能够过滤 90%以上的蓝光，大大减轻游戏时蓝光对眼睛的刺激，消除眼睛酸涩、发热或者疼痛等不适症状，缓解眼睛疲劳。

而普通的防辐射眼镜（特别是防辐射太阳镜）只能过滤紫外线，而不能过滤蓝光。

目前来看，很多眼镜都宣称是游戏专用，但是其质量，却绝对是参差不齐。因此，选购时还是应该观察镜片的颜色，如果是山寨品牌，而且还不是黄色镜片，就一定不要购买。但是即便是黄色镜片，也有可能因为质量不过关，不但防不住蓝光，而且还把有益光过滤掉，从而造成光线暗淡，更易引起视疲劳。

所以，更好的方案就是把预算提高，购买名牌大厂的游戏防护眼镜。这样一来，才能真正实现戴得放心、戴着有用。

哪些游戏最好戴眼镜玩？

目前来看，光影刺激转换强烈的快速游戏以及第一人称射击类游戏，都应及时佩戴游戏防护眼镜。以《战地 3》《孤岛惊魂》《使命召唤》《孤岛危机》《荣誉勋章》为代表的 FPS 游戏，以及《暗黑 3》《星际 2》《极品飞车》为代表的光影刺激转换强烈的游戏，以《魔兽世界》为代表的技能特效大量采用蓝光为主调的游戏，都推荐佩戴游戏防护眼镜。

硬游会推荐产品

Gunnar MLG

作为游戏防护眼镜的第一品牌，Gunnar 与光学产品研发的先驱卡尔蔡司进行合作，使用专利 i-AMP 技术的镜片，精确过滤和转移高能量眩光，打造出了 Gunnar MLG 眼镜，对消除因长时间面对视频而产生的视觉疲劳具有显著效果。这款产品号称是“处方级”产品，也就是达到了正规医疗器械的水准。

海诗迈德 EVG1301200

海诗迈德 EVG1301200 的镜框采用了 3.5mm 纯钛板切割制作而成，并采用了 AR 镀膜技术，可以实现抗蓝光 80%、抗紫外线 100%、抗青光 86%的效果。再加上德国制造的精益品质，佩戴起来也更加轻盈舒适。

英威蒂亚 T822

英威蒂亚 T822 是一款超轻钛合金防辐射眼镜，虽然外观方面不是很时尚，但是重量和舒适度都绝对优秀。整款眼镜的重量甚至只有 16g，因此非常适合于不太习惯佩戴眼镜的用户购买。

不再头痛、不再闷热

选择你的入耳式游戏耳机

■硬游会 建时

对于缺乏私人空间的玩家来说，一款好的游戏耳机绝对是不可缺少的。但头戴式耳机也有一些问题，此时不妨转而选择一款入耳式游戏耳机。

本版文章产品价格以截稿时为准，最新价格及购买链接请通过二维码引导访问：

不再头痛 不再闷热

头戴式耳机最大的问题，就是体积巨大、自重很沉，其松紧控制装置往往让佩戴体验如同被上了一道“紧箍咒”，只要佩戴时间一长，就会给人带来不舒服的感觉，还会带来闷热的“捂汗”效应。所以对于喜欢轻装上阵的玩家来说，入耳式游戏耳机也是很好的选择。

当然，使用入耳式耳机切记音量不要开太大，而且一定要选择适合自己耳道尺寸的产品，否则刚摆脱头戴耳机的“头疼”，又会陷入耳朵痛的境地。

小众产品 相信大牌

就目前来看，入耳式耳机虽然在市场上比比皆是，但是真正针对游戏而开发的却寥寥无几。对于游戏玩家来说，目前最好的采购方案还是信赖有研发能力的大品牌，并尽量选择已经树立良好口碑的产品。比如说雷蛇、赛睿、魔声、罗技等品牌的入耳式游戏耳机，都算是比较不错的选择。

游戏战队 要有麦克风

游戏玩家对于传统游戏耳机之所以恋恋不舍，除了音效更好之外，其实还因为它们有游戏战队或网游组团时不可或缺的麦克风。

所以说，在选购入耳式耳机的时候，也一定要有麦克风才行。否则的话，买了一个游戏耳机的同时，还要另配一个独立的麦克风，使用起来反倒麻烦，所以并不推荐。

硬游会推荐产品

雷蛇 Moray+ 游戏耳机

雷蛇 Moray+ 游戏耳机在保持一贯的超轻优美造型之余，还附有入耳式被动噪音隔离设计和全向型线控麦克风。立体声音效偏重低音效果。目前有虎鳗白和虎鳗黑两种颜色可选。

赛睿西伯利亚游戏耳机

这款产品柔软的橡胶耳机柄使它佩戴起来更加舒适，甚至还可以在适合方向盘或手柄操控的运动游戏中使用。良好的解析力和层次感则可以让听者抓住游戏里面的每个细节。目前共有黑白双色可选。

罗技 UE 200vm 游戏耳机

罗技 UE 200vm 配备的内置麦克风和线控单元，可以在游戏时轻松操控，实现游戏对话两不误的效果。并且为了进一步提高用户的感受，这款耳机还提供从超小号（XXS）到大号（L）的五种独特设计、不同尺寸的高强度抗汗锥形硅胶耳塞，使其拥有了出色的佩戴舒适感，即使长时间游戏也不会有任何不适，并提供了雷鬼蓝、朋克红、暗流黑三种颜色可选。

小生手记

树移死，人移活

这期报纸出来的时候，小生正准备下单购买一款国产游戏《雨血：蜃楼》的数字版。数字版的好处就是便宜，当然更多的还是为了鼓励支持这样有不错创意，并且坚持将游戏做成系列的国产游戏团队。

这些年来国产游戏除了几个有着历史底蕴的游戏品牌靠着死忠玩家支持还在支撑，其他的单机游戏基本上归于沉寂，偶有几款独立游戏也基本上属于爱好者之作，缺乏有毅力坚持下来做成自己品牌的开发者。从这点看，《雨血》系列的开发者很不容易。

相对国内的单机和独立游戏的无力，国外的独立游戏依然有着独好的风景。VGA2012 最佳独立游戏被授予了一款由海外同胞陈星汉开发的《旅程》（Journey），就证明了国人的创意能力仍然是不可忽视的，并不是说我们只能在武侠的狭窄圈子里打转。

而更喧嚣的则是移动游戏，小生一个专门做风投的朋友，过去一年来可谓风尘仆仆，每周都在不断和各式各样的移动游戏开发团队见面，考查产品，然后一起喝酒的时候不住吐槽：当我打开游戏的时候，仿佛是某欧美区 App Store 畅销榜游戏的画面映入了我眼帘……

这就是更让人无奈的现状：独立游戏达人还在 PC 圈苦苦挣扎，而代表未来发展方向、更适合轻量化游戏生存的移动游戏领域，却天天在上演着劣币驱逐良币，山寨无极限的闹剧。

其实从这几天的 CES，小生更感觉到今后应该是多屏合一，轻量级移动游戏大展拳脚的时代，而开发者担心的机能问题已经不是问题。看看这次 NVIDIA 配合 Tegra4 展示的神盾掌机吧，流畅玩着《刺客信条 3》的时候，也给了我们信心，要开发出画面出色、体验一流的多屏合一的游戏，不再是梦想了。开放的新兴 Android 移动游戏主机的市场，目前缺的就是有着不俗创意的原创游戏。而它的生态圈，尽管和苹果 iOS 比差了点，但却远远好于当下的 PC 游戏。

富有创意的独立游戏人，应该关注移动领域了。树移要死，人移却是要活的。

安卓掌机市场潜力巨大

《旅程》登顶 2012 年度最佳独立游戏，为华人游戏开发者开拓了思路。这样的游戏，其实在移动平台上更是大受欢迎

硬游大补丸

运行《最高指挥官》报错

Q：刚在电脑城配的电脑，让人 ghost 装了系统，回来安装了《最高指挥官：钢铁联盟》游戏后一运行就报错，其他几款游戏也是如此，要不是运行报错就是进入游戏后没有声音，但是这些游戏都可以在朋友的电脑上正常运行，难道是我的电脑有兼容性问题吗？

A：在电脑城安装的一般都是克隆装机版系统，其中的配置进行了修改，而且一般对系统进行了精简。例如修改了“我的文档”的路径，砍掉了某些运行库文件。

而恰恰有些游戏需要将配置以及存档文件安装在默认路径中。解决办法是，右键单击“我的文档”文件夹，选择“属性”，在弹出窗口中点击“还原默认值”，然后重启电脑，重新安装游戏即可。当然重新安装完整版系统也可以解决问题。

另外，由于是比较老的游戏，如果你是 Win7 64 位版系统，建议使用系统的虚拟功能虚拟成 Windows XP 系统环境来玩。

小生再次提醒广大玩家：玩游戏最好不要用杂七杂八的“精简版”“克隆版”系统！

《最高指挥官：钢铁联盟》对 WindowsXP 系统兼容性较好

QQ 游戏无法登录

Q：平时上班中午休息的时候就喜欢玩玩 QQ 游戏中的《斗地主》《对对碰》等小游戏，但是最近却在输入账号和密码后出现进度条一直读，无法登录的问题。那台电脑是办公室唯一的一台，安装的是 Windows 7 系统，平时作为打印机服务器连接在内网中。请问要怎么设置才能重新登录 QQ 游戏呢？

A：从这个问题的描述来看，应该是网络连接问题，可以重置 Windows 7 网络设置来试试。可以以管理员权限登录系统并在搜索栏输入 cmd，进入命令提示符界面。依次输入“NETSH INT IP RESET”“NETSH WINHTTP RESET PROXY”“IPCONFIG /FLUSHDNS”回车，然后重启电脑。也有可能是 QQ 游戏所属网站被列入“受限站点”了。打开浏览器的“Internet 选项”，在“安全”的“受限站点”里面，将 QQ 游戏相关网址删除，最后“确定”即可。

《跑跑卡丁车》的 114 错误

Q：最近在运行《跑跑卡丁车》的时候，游戏读取时间大大变长了，有时在最后还会出现代码为 114 的错误然后游戏就直接关闭。另外，有时在退出游戏后就会出现应用程序错误的提示，这个问题算是《跑跑卡丁车》最常见的问题，请问应该怎么解决？

A：其实这个问题小生已经回答过了，不过这次经过小生研究，还发现了另外一个造成 114 错误的原因：可能是由于游戏和微软的 admfix.sys 冲突了。在电脑中搜索找到 amdfix 或 amdfix.sys 文件，将它改成 amdfix.sys.old，再重启电脑即可。

设置《孤岛惊魂 3》不掉帧

Q：我的电脑采用的显卡是较老的 GTS450，看到新推出的《孤岛惊魂 3》游戏，尤其是其中的人物可以用弓箭进行战斗，就心痒痒的，安装了来玩玩。发现该游戏比较吃显卡，而且游戏中的图像设置比较多，一时半会弄不明白，请问怎么设置它们才能有较好的游戏效果呢？

用弓箭杀敌确实是《孤岛惊魂 3》的一个小亮点

A：对《孤岛惊魂 3》影响最大的图像设置是“Shadow”（阴影）选项，选择 ultra 将比选择 low 下降近 20 fps。其次是“Post fx”（后处理）选项，选择 ultra 和 low 选项之间也有约 20fps 的差别，因此建议用户不要同时都选最高等级，可以选择中级或低级。如果显卡是显存比较小、位宽比较低的 GTS450 512MB/128bit，在抗锯齿选项上可以选择关闭。至于其他图像选项对游戏速度影响不太大，用户可以自己试试设置，只要将游戏的平均速度保持在 30fps 以上就可以流畅运行了。

虚拟道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价（市场价）
QQ 华夏	神陨【上品】 4 属性，3 洞铭刻 8，战士极品武器	799 元 /900 元
诺亚传说	十级劳尔晶体 改造装备，提高性能，增加装备能力	650 元 /700 元
艾尔之光	伊芙皇仆娃娃 最萌饰品，附加暴击、速度、命中效果	555 元 /650 元
魔兽世界	火箭鸡 卡牌宠物，数量稀有，技能强力	X 元 /450 元
地下城与勇士	+13 流光星陨刀 700 无视，310 独立攻击，鬼剑士武器，外形拉风	298 元 /580 元

数据由 5173.com 提供。上期我们猜的是《梦三国》的凤舞九天的成交价格，正确答案：575 元。本期 41***34 读者获奖。

本周我们猜的是《魔兽世界》中火箭鸡的成交价格。参加活动请来信到 pcw-game@vip.sina.com，并附上你的 QQ 号。如果你猜对了，你将有机会获得由 5173.com 提供的 20QB（最多五位）。

比比看

《魔法少女小圆》（Griefsyndr Me）

上次给大家推荐的《地铁跑酷》，没想到除了 PC 平台玩家发来了自己的高分截图，连 iOS 版也有读者朋友发来自己的高分截图，看来这种流畅爽快的游戏就是受大家欢迎啊！

还有读者在奉上自己的高分截图之余还告诉了大家一些获得高分的技巧，比如一定要买滑板道具等等，大家可以试试！

在众多读者中，张经纬读者发来了自己的通关截图并被抽中成为幸运读者，他将获得精美的奖品！

グリーフシンドローム
GRIEFSYNDROME

本期小生给大家推荐的是由著名同人游戏团队黄昏边境开发的由大热动画片《魔法少女小圆》改编的同人动作游戏！

这是一款 2D 横版动作游戏，并且可以 1~3 人进行联机游戏，背景的绘制及风格完全忠实于原作，人物的描绘也十分出色，绝对是同人作品中的精品！

发来你的通关截图或高分截图到 pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

本期奖品：北通球王 2 游戏手柄

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft 游戏大小：128MB

Win 8 地带　美国国防部宣布为150万台电脑采购Win 8，这从侧面印证了Win 8并非像部分网友说的那样不堪。其实，只要认真研究如何使用Win 8，你会发现Win 8比口碑更好的Win7还要优秀。不知道为什么要安装Win 8？那是你没有体验到Win 8的“正能量”！

下期我们将分析Win8在安全方面的优势

寻找Win 8“正能量”①

论开机速度　Win 8 完胜 Win 7

网上有晒开机速度的，那些高配置的电脑很轻松就打败了全国80%的电脑，如果不考虑升级硬件的话，最有效提升开机速度的方法就是换Win 8——Win 8默认启动速度比采用相同原理的Win7休眠关机启动还快不少！

测试：四种启动方式的速度

测试电脑：清华同方锋锐K420B 笔记本电脑

电脑 CPU:AMD 速龙(Athlon)TK53(双核，1.7GHz)

电脑内存：DDR2 667(2GB)

电脑硬盘：希捷 SATA 160GB(5400rpm)

测试系统：32 位 Win 7 旗舰版、32 位 Win 8 专业版

测时工具：秒表

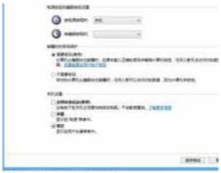
测试方法：在笔记本电脑上，先后安装 Win7 和 Win 8，安装时全部使用默认设置，不安装任何软件。测试时，Win 7 以看到桌面、Win8 则以看到 Metro 界面为终止时刻。

我们的测试项目有 4 个：Win7 默认启动、Win7 休眠关机启动、Win 8 默认启动和 Win 8 完全启动。每个项目测试三次，每次间隔 5 分钟，取平均值作为最终数值，这么做就是为了尽可能减少误差。

小贴士 | TIPS

Win 8完全启动需要手动开启，进入桌面右击鼠标选择“控制面板”，接着依次展开“所有控制面板项→电源选项→选择电源按钮”。点击“更改当前不可用的设置”，去掉勾选的“启用快速启动(推荐)”即可。另外，如果你安装了360安全卫士，通过它关闭Win 8系统再次启动就是完全启动。

在测试时，我们用的是自动登录模式，为什么要这么选择呢？


开启 Win 8 完全启动

Win 8 出于安全性考虑强制要求用户设置账号和密码，为了公平起见，两个系统都采用了省去密码输入而自动登录的模式。那这种模式对整个测试有多大的影响?我们特意进行了一次对比测试，不考虑密码输入的时间，无密码情况下启动时间只比有密码快 0.5 秒 ~1 秒，这个结果对本次试验影响极小，可以忽略不计。最终测试结果如表所示。

测试项目	Win7默认启动	Win7休眠启动	Win 8完全启动	Win 8默认启动
第1次(秒)	63.02	45.23	42.52	31.42
第2次(秒	64.86	46.26	41.23	32.12
第3次(秒	64.18	48.89	43.59	32.56
平均值	64.02	46.79	42.44	32.03

分析：Win 8胜出全靠优化设计

从表中的数据我们可以看到，Win 8 默认启动速度 > Win 8 完全启动 > Win7 休眠启动 > Win7 默认启动，其中 Win 8 默认启动速度几乎是 Win7 默认启动速度的 2 倍，Win 8 完全启动速度跟 Win7 休眠启动速度相差无几，这是为什么呢?

Win 8 默认启动跟 Win7 休眠启动原理一致

Win 8 默认启动和 Win7 休眠启动都属于“恢复性启动”，这种启动模式的流程是这样的：关机时将系统大部分的信息，例如驱动、系统服务等压缩写入内存，然后通过处理器将数据写入硬盘中，当数据全部写入硬盘中后再关机。启动时，内存直接加载此前硬盘保存的信息，这样一来速度当然就快啦！通俗说，“恢复性启动”的关机就在为开机做准备了！

Win 8 完全启动跟 Win7 默认启动原理一致

Win 8 完全启动和 Win7 默认启动都属于“冷启动”，这种启动模式的流程是这样的：用户按下电源启动电脑→查找硬盘主引导记录（MBR)→MBR 读取硬盘分区表（DPT)→找到活动主分区，读取活动主分区的分区引导记录→根据引导记录查找该分区根目录下的 BOOTMGR→BOOTMGR 再列出系统启动菜单→加载“winload.exe”→加载系统内核→加载必需的硬件和服务。大家看看，这需要多少步，需要读取多少数据，这种启动方式自然快不起来。

原理一致为何速度不一样

Win 8 针对启动速度进行了特别优化，修改部分系统内核代码，提高数据读取速度和加快后台进程加载，一个最明显的例子就是并行加载设备驱动效率和后台服务启动速度都大大得到提升。这就好比，虽然导弹的发射原理都是一样的，但效果不一样，有的可以打几百公里，有的可以打几千公里。Win 8 内核优于 Win 7 内核，因此 Win 8 速度远胜于 Win 7 就不足为奇了。

不是旧电脑 就嫁给Win 8吧

由于 Win 8 对硬件有一些特殊的支持，为了公平，我们选择的测试笔记本电脑比较老，并没有体现 Win 8 在启动速度方面的全部实力，例如在华硕 S200L3217E 触控笔记本电脑上测试，Win 8 关机需要花六七秒，默认启动时一两秒就完成了，即使是 Win 7 休眠关机也做不到。

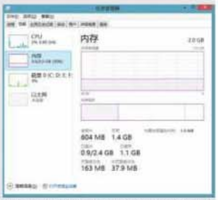
那 Win 8 对硬件有什么特殊支持呢？系统底层新增不少新的加速技术，最出名的就是多阶段恢复功能，类似单机系统的分布式作业拆解，例如你是 i5 或 i7 四核的主机，它将充分利用所有内核并发读取和解压缩休眠 Hibernate 文件，如此就可以加快休眠状态恢复速度，从而减少系统启动所花的时间。

另外，如果你使用的是固态硬盘和支持 UEFI(统一可扩展固件接口)启动的主板，还可以进一步加快启动速度。这方面的测试我们会在今后的“看 Win 8 挑硬件”系列中展开，帮助大家挑选相关的 CPU、硬盘和主板，值得期待哟！

测试感受

测试笔记本电脑的配置和当前主流配置相比已经落伍许多，但 Win 8 运行仍然较为流畅。Win 8 自带的体验指数显示，测试笔记本电脑基本分数只有 3.3(主要是显卡拉了后腿)。

Win 8 和 Win7 相比，安装后占用的硬盘空间反而更少，全新安装 Win 8 占用的空间大约是 12GB（Win7 是 13GB)；进入 Win 8 后，CPU 占用基本上稳定在 4%(Win 7 为 8%)左右，如果是普通的上网浏览、处理文档，即使是低频的双核 CPU 也可以胜任；Win 8 安装后默认占用的内存大约是 600MB（Win 7 是 750MB)左右，这样 2GB 内存的电脑仍然剩余 1.4GB 可用，只要不运行诸如 PS 之类极耗内存的应用程序，运行普通的应用程序还是够用了。



Win 8 在清华同方锋锐 K420B 笔记本电脑中的内存占用

安全防线　每天都有各种安全威胁诞生，每天都有人遭受黑客攻击，每天我们都接到很多安全求助。小编精选了许多安全威胁解决方案，帮助大家避开黑客的骚扰！

人在囧途之毒囧

网银刺客抢火车票钱

陈邓新

每到这个时候，火车票都是一票难求，想回家就一个字：难！可如今，返乡游子还多了一个障碍——网银刺客现身江湖，神出鬼没地伏击路上的行人。你是网银刺客的目标吗？别怕，小编帮你避过暗杀！

www.12306.cn 网站不好进是吧，进去了抢不到票是吧，想爆粗口是吧……为了抢到火车票，很多网友将希望寄托在抢票工具上，可网上的抢票工具良莠不齐，例如超级终极回拨器、插队抢票等工具捆绑了网银刺客——当前最卑鄙的木马。

趁你病要你命，是网银刺客的宗旨，当它进入你的电脑后，会窜改注册表控制系统并实现开机自启动，然后会监视用户上网行为，一旦发现网友访问银行网站、支付网站或者谈及相关的内容，就会像打了鸡血一样活跃起来，窃取谈话内容中的网银账号和密码，或者偷偷将网友打开的正常的网银页面替换为网银钓鱼页面，不知不觉中就让用户帮黑客购买了游戏点卡或者贵重物品——黑客通过倒卖这些物品间接牟利。

如何预防和查杀网银刺客呢？不要乱下载抢票软件，最好选择知名网站的下载资源，下载后等安全软件给出鉴定结果后再打开。如果不小心中了网银刺客，最简单的解决方法就是使用安全软件查杀该病毒。目前，黑客每天都在免杀网银刺客，炮制不计其数的变种，卡巴斯基、金山毒霸、360 杀毒、腾讯电脑管家等安全软件都在努力更新病毒列表，大家可以选择上述安全软件。

安全软件可以拦截网银刺客了

网银刺客行为分析

修改注册表项	是否禁止修改注册表	否	
	新增/修改/删除注册表值	是	通过 REGADD “” /v debugger /t REG_SZ /d “ntsd -d” /f命令强制覆盖现有的注册项，并注册恶意BHO
改变浏览器、弹窗	修改IE主页	否	
	浏览器劫持	是	修改用户在网银支付过程中的支付行为
回传信息	发送现状报告	是	上传网银账号、交易密码信息
其他关键行为	自启动/常驻	是	
	关键字符串	是	北京农商银行，杭州银行，广发，平安，兴业，浦发，深圳发展，中信，广大，易宝交易，快钱，易宝支付，快捷支付，财付通，在线付款，在线支付

责编｜陈邓新 **美编**｜王妙婷 **组版**｜向海蓉 **责校**｜曾灿
投稿邮箱｜pcw-chendx@vip.sina.com 2013.1.14

应用 PK 台 经常有读者向董师傅询问某某软件跟某某软件比谁更好、为什么推荐某某网站而不是其他同类网站。不多说了，还是手上过吧！有 PK 才有真相！

拼订票，网页版、Win8 版、Android 版齐上阵

去哪儿 VS 酷讯旅游

春节不远了，网购机票的高峰又要来了。提到在线购买机票，大家首先想到的就是携程和艺龙等酒店机票预订网站，如果你稍加留意就会发现此类网站的票源不够丰富，且机票的打折力度不够。

在这方面，在线旅游预订网站去哪儿、酷讯旅游表现得更为出色，且还有旅游产品团购、旅游攻略等附加价值。那么它们两个谁更优秀呢？董师傅将测试两款产品谁的票最便宜、谁的人性化设计最好、谁的用户覆盖面最广！

PK方案

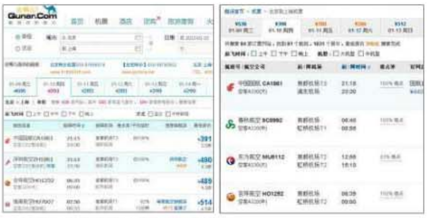
董师傅将采用“云”的视角，测试这两款产品在网站平台、Win8 平台和 Android 手机平台的表现，并且将不仅仅测试特价机票购买，还会测试火车票购买。当然，少不了对在线旅游预订网站的发展表达自己的看法！

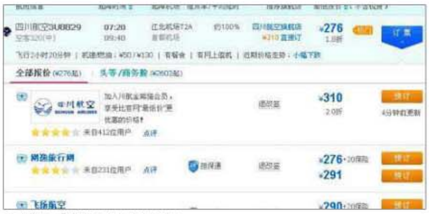
购票体验：去哪儿机票稍便宜 火车票都不值得买

董师傅和电脑报交流群的 10 位热心读者一起进行了机票购买体验。为了排除误差，我们选择了 25 条路线进行了一周的观察，其中 20 条是国内航线，5 条国外航线。从测试结果来看，去哪儿的票价总体要比酷讯旅游便宜一些，价格大多相差 5~25 元。需要注意的是，临近周末时酷讯旅游临时提供更便宜机票的几率较高。

例如，1 月 10 日（周四）从北京飞上海的机票，去哪儿和酷讯旅游提供的都是 3.5 折的机票，但去哪儿的价格就比酷讯旅游的少 7 元；而 1 月 5 日（周六）从重庆飞北京，酷讯旅游当天提供的最低票价为 190 元，比去哪儿的要便宜 20 元。另外，相同航线酷讯旅游提供的航班数量一般都比去哪儿要少，从用户选择面来说处于下风。

之后，董师傅单独测试了火车票购买，不爽，不建议大家通过这种方式购买火车票。理由如下：第一，你根本不知道火车票销售情况，某趟火车某等级座位是否还有余票完全不知道，容易做无用功；第二，火车票都是专门的火车票订票网站或者淘宝代购的，这样还不如线下代购；第三，价格贵了约 20%。所以，网购火车票，还是去官方指定网站 www.12306.cn 吧！（虽然它也很悲催……）


总体来看，去哪儿的票价比酷讯旅游便宜一点


点击“订票”还要再选择订票公司

细节设计：酷讯旅游更人性化

测试过程中，董师傅特别留意了一些小细节，例如搜索机票时，酷讯旅游默认提供的搜索附加条件是机型（大型机或中型机），而去哪儿提供的是方式（直达或者中转），明显酷讯旅游对大多数人更实用一些，虽然通过点击“更多筛选条件”去哪儿也可以提供机型选择，但还是稍逊一筹。

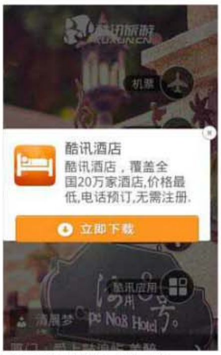
在订票过程中，去哪儿较为繁琐而酷讯旅游可以一气呵成，例如在去哪儿中点击“订票”，会弹出一个选择菜单，用户自行选择去哪家订票，让人摸不着头脑，干吗不直接进入最便宜的那个？类似的细节还有不少，对大多数追求傻瓜化操作的网民而言有点不爽！

Win8平台：去哪儿简陋 酷讯旅游没有

酷讯旅游没有针对 Win8 的应用，而去哪儿有。虽然去哪儿占了先机，但董师傅认为还不如没有，有砸自己招牌的感觉，为什么这么评价呢？功能单一就是一个订机票的软件（还不能跨 4 周订票），没有酒店预订，没有旅游团购等。亲，这还是在线旅游预订网站吗？更郁闷的是，没有特价机票，应用里面最低价格的机票都比网页版普遍贵 200 元，看得人“内牛满面”！董师傅认为这个环节，双方都不及格。

手机平台：去哪儿易用性更出色

去哪儿和酷讯旅游都有 Android 版，功能也做得不错，是网页版的缩影。不过董师傅会毫不犹豫地选择 Android 版的去哪儿，只说一个细节大家就会放弃酷讯旅游 Android 版：酷讯旅游提供了多个版本，酷讯机票、酷讯酒店、超级火车票是三个有针对性的子功能软件，而酷讯旅游宝典是全功能软件，而安装酷讯旅游宝典后想使用机票预订、酒店预订和火车票预订还要分别安装前面的三个子功能软件。郁闷吧！

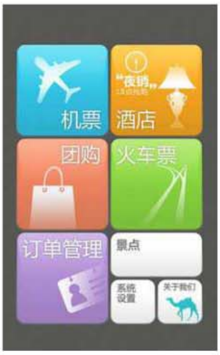


酷讯酒店

酷讯酒店，覆盖全国20万家酒店，价格最低，电话预订，无需注册。

立即下载

酷讯旅游子功能还需单独安装



去哪儿界面清爽

董师傅点评：去哪儿胜出

百度旗下的去哪儿和全球最大在线旅游社区 TripAdvisor 旗下的酷讯旅游，凭借为旅行者提供全套服务而崛起，网站的访问量超过携程。如今，去哪儿和酷讯旅游之间的争斗才是重头戏，在功能同质化无法改变的情况下，去哪儿着力旅游产品团购，寄望在这个领域占据领先位置，而酷讯旅游则跟携程展开深度合作（2012 年 5 月开始，携程旗下酒店产品全面入驻酷讯），并大打机票促销牌，一度销售量超越了去哪儿，不过这种模式长久不了，最终还是要拼创新和深耕服务。董师傅希望未来两款产品改变各自的不足，为用户提供更好的服务。

测试项目	去哪儿	酷讯旅游
购票体验	★★★★	★★★
细节设计	★★★	★★★★
Win8平台	有，但简陋	没有
手机平台	★★★★	★★☆

---

i学习 1 月中下旬全国中小学就要进行期末考试了，教师需要做很多准备工作，如何高效、迅速地做好这些工作呢？

上期：打印考场座位标签
本期：自动分析考试成绩

备战期考（下）

分析成绩何需手动计算

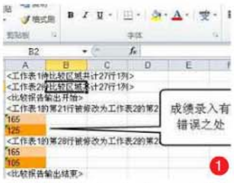
■曹春华

上期我们说了考前要准备考场座位标签，那么考后呢？当然要统计和分析学生成绩。如何快速完成任务呢？

以前，教师将学生成绩录入到电脑中，都是通过 Excel 函数（例如 IF 函数）来寻找录入错误，这个方法比较繁琐需要合并 Excel 再用函数逐一比对录入数据，如今笔者找到更好的方法。

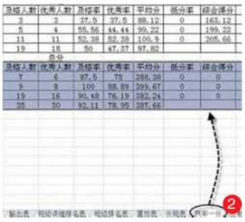
依然是两组教师分别录入全年级的学生成绩，然后下载并安装 Excel 比较大师（http://go.icpcw.com/f/101.htm）运行软件后，单击“打开文件 1”，导入第一个 Excel 文件，单击“打开文件 2”，导入第二个 Excel 文件，再分别单击两个 Excel 文件的“打开文件选择区域”按钮，拖动鼠标选择参与比较的数据区域，最后单击“开始比较”按钮即可（图 1）。

录入的成绩无误后即可开始统计分析了。以前，统计和分析学生成绩要用到 SUMPRODUCT 函数，例如计算每个班的地理及格率要输入公式“=SUMPRODUCT((学生成绩明细！$D$3:$D$144=$D$2)*(学生成绩明细！$E$3:$E$144>=60))/COUNTIF(学生成绩明细！$D$3:$D$144,$D$2)”，现在笔者用的是 Excel 学生成绩统计管理小秘书（http://go.icpw.com/f/102.htm）。



<工作表1的比较区域共计27行1列>
<工作表2的比较区域共计27行1列>
<比较报告输出开始>
<工作表1的第21行被修改为工作表2的第2
165
125
<工作表1的第28行被修改为工作表2的第2
165
105
<比较报告输出结束>

打开软件后，将录入的成绩复制到软件相应的位置，再单击“求和排名”、“年级排序”、“班级排序”等按钮，就可以获得相应的统计结果，例如各科班名次、校名次、各班及格率、平均分等（图 2）。



及格人数	优秀人数	及格率	优秀率	平均分	低分率	综合得分
3	3	37.5	37.5	88.12	0	163.12
5	4	55.56	44.44	99.22	0	199.22
11	11	52.38	52.38	100.9	0	205.66
19	18	50	47.37	97.82		

及格人数	优秀人数	及格率	优秀率	平均分	低分率	综合得分
7	6	87.5	75	288.38	0	0
9	8	100	88.89	299.67	0	0
19	16	90.48	76.19	292.24	0	0
35	30	92.11	78.95	287.66		

NEWS 新闻

理光再推“中国制造”SP 200系列A4黑白激光多功能一体机

日前，理光（中国）投资有限公司在上海举行了“SP 200系列A4黑白激光多功能一体机”的新品发布会。该机型同为理光公司完全在中国独立研发、制造和销售，昭示着理光立足中国、全面开拓A4机市场的坚定决心。

此次发布的SP200系列产品包括旗下的SP 201、200SF、SP 200S以及SP 200共四个机型。在外观设计上延续主流的黑白经典风格，在控制面板的细节上则做了大量优化。可自由悬停的ADF自动进稿器、便于搬运的卡孔、压力释放按钮，在许多细节方面都从顾客使用的角度出发，周到又贴心。SP 200系列的3合1和4合1机型沿用一键式身份证复印功能，不仅操作简捷，更可在操作时选择复印份数，同时获得多份文件。同时延续了理光首创的自主灌粉设计，便捷、环保，也更节省成本。理光原厂的补充装墨粉，不含重金属等有害物质，符合中国RoHS认证。

上市发布会上，理光（中国）投资有限公司总经理辻田清先生表示：“SP 200系列是理光完全面向中国市场、迎合中国客户需求的全新用心之作，进一步体现了理光‘imagine. change’（想象，改变）的品牌精髓。在未来三年内，理光力争充分拓展市场份额，成为中国A4机市场当之无愧的品牌领导者。”

技嘉7系列主板 获得第21届台湾精品奖100%肯定

2013年1月2日，技嘉科技在台北宣布其采用超耐久设计的主板，包括世界第一片支持无线传输屏幕的迷你型主板GA-H77N-WIFI、专为极限超频设计的超耐久高效主板GA-Z77X-UP7，在本届台湾精品奖的1221件参展产品中脱颖而出，全数通过精品奖严格考验，再次缔造100%获奖完美佳绩。会上，技嘉科技产品技术营销处处长罗经翔表示：“我们很荣幸技嘉7系列主板在本次的台湾精品奖获得评审的青睐，这不但是对技嘉在产品研发、设计创新跟优良质量等各方面的肯定，更表示技嘉站在消费者角度所创新研发出来的超耐久技术，不但为消费者提供超高耐用度的主板选择，更是高质量、高性能的最佳保证。”台湾精品主办单位外贸协会表示：“要成为台湾精品，除了在质量上不断追求完美外，还需通过研发创新、设计、质量、营销及台湾产制的五大项目的严格评鉴，才能在众多产品中脱颖而出。而这也正是技嘉7系列主板获奖的重要关键。”

《洛奇英雄传》火热来袭

日前，3D类动作网游《洛奇英雄传》全新资料片《英雄的远征》耀世亮相，在动作类游戏的粉丝中掀起了不小的风浪。《洛奇英雄传》是一款极其精致的游戏，人物的每一个衣纹褶皱，场景内任何物品的重量以及破坏方式，也正因为它细致的判定系统，让游戏的挑战模式和过程变得更有趣更丰富。除了画面上精致和高强的游戏性，“震撼的超强打击感”也是《洛奇英雄传》不得不提到的特点之一，在细致、精准判定、全场景可破坏的基础上，《洛奇英雄传》非常重视每一个角色的动作细节与玩家的完美互动！在全新资料片《英雄的远征》中，《洛奇英雄传》不但保持了这些亮点，更是在原有基础上再次突破！《英雄的远征》中首先可以感觉到的就是更加真实的光线感，光线穿过树叶时的斑驳都尽显无遗。其次就是更好的游戏性，以冒险为主题所创造的游戏，打破了以往任何游戏的单向碾压模式，更加注重玩家的探索感，营造出绝佳探险气氛，让玩家在游戏过程中能有身临其境的奇妙感觉！

华硕易安装无线路由RT-N10U易用又高效

日前，华硕推出了一款易用又高效的家用型无线路由器：RT-N10U，拥有简单易用的设置、实用多样的功能、出色的性能和品质，帮助您实现轻松畅快无线网络和多人共享的需求。该产品符合最新的IEEE802.11n协议，最高无线传输速率可达150Mbps，1根5dBi高增益外置天线使传输信号更加稳定和强劲，穿透力更强，全线覆盖无死角，可以使得用户在大面积居室、多楼层房间内无忧使用无线网络！在机身的侧面和底部都设计了大量长条状的散热孔，使网络可以长时间、高密度地流畅运行。机身后侧还有一个USB2.0接口，用户可以连接外置打印机，无须另外购买打印服务器，即可供多用户同时共享打印与扫描服务功能。此外，RT-N10U还提供四组SSID，不仅可以使用户合理地分配网络带宽和多种应用优先级，让用户更有弹性且容易设定网络管理，还可以针对亲友、访客等设立不同安全级别的无线用户群组，保障网络和个人资料的安全性。

精益求“金” 北通全镀金苹果Lightning数据线上市

北通全新推出的苹果Lightning数据线，以精益求精的设计媲美原装苹果数据线。该数据线外观优雅，纯白色外皮简约时尚，两端接口均采用全镀金工艺，导电性能良好，充电、传输不会间断失灵。数据线内部采用优质锡纸保护层，有效屏蔽信号干扰，更多一层物理防护，数据传接毫无压力。纯铜线芯保障高速传输数据的稳定性，高效节能，降低设备充电时的发热损耗；五线防护，多一条“地线”，多一层防护！另外，支持充电传输双用，双向USB2.0高速传输，向下兼容USB1.1/1.0，全方位满足数据传输要求。高效纯铜线材，更让传送文件最快速度达到480Mbps，防护效率两手抓，容量再大的文件也不用担心传输中断。同时，北通这款全新的数据线可以完美兼容苹果全线最新系列产品：iPhone5、iPad4、iPad mini、Touch5还有Nano，如今上市价格仅为69元，绝对是你Touch5另一条苹果线最佳选择。

PRODUCTS 新品

富勒A21G鼠标

参考价格：79元

产品参数：G势力内核，光学寻迹引擎

富勒A21G节能无线鼠标，是G势力节能产品中尺寸最迷你，外形非常时尚，颜色丰富多样并超可爱的一款，有粉、蓝、紫、红、白、绿六色可选。该鼠标虽然小巧可爱，但是功能却没有降低，G势力内核以及独立电源开关，使用一节AAA七号电池就能够长时间续航。富勒专用光头的高精准定位的光学寻迹引擎，过界能力极强。新一代2.4GHz迷你接收器，传输稳定，不掉帧、不跳帧，10米远距离操控。现在媒体报价仅为79元的富勒A21G，非常实惠。

360年度软件应用评选揭晓 4亿网友见证大奖归属

1月5日，历时一个月的“360开放平台2012年度软件应用评选”活动揭晓，来自桌面软件、桌面应用和手机应用三大平台的票选结果相继出炉。在参选的480款软件、应用中，共评选出装机必备奖、新秀软件奖、用户欢迎奖和行业贡献奖等14大类奖项。本次评选盛典自去年11月28日正式启动便受到业界广泛关注，得到众多网络媒体和平面媒体大力支持。截至今年1月5日，活动页面在4亿网友面前展现，超过660万网友参与投票，投票总数近4000万。不仅打破去年的人气选票纪录，参选软件更是覆盖了桌面软件、桌面应用、手机应用等互联网、移动互联网领域，是历来规模最大、覆盖人群最广的一次评选活动。作为软件评选的重头戏，装机必备奖吸引了众多用户的眼球。本次评选，360安全卫士、腾讯QQ人气票数已超100万，分别荣获安全杀毒、聊天工具类头名。阿里旺旺、360安全桌面、鲁大师也均获其各自领域必备奖项。值得关注的是，浏览器方面360安全浏览器以76万选票稳坐浏览器第一把交椅，网络应用酷盘、FlashFXP也被360云盘、微博桌面取代。值得一提的是本次评选活动还通过微博平台互动，微博网友评选出了十大最让微博网友心动的手机应用，包括新浪微博、360手机卫士、天气通、美图秀秀等。大家可以登录http://2012.soft.360.cn，查看自己钟爱的软件评选结果。

英特尔公布首款面向平板电脑的22纳米四核芯片

英特尔公司在国际消费电子展举行的新闻发布会上，阐释了一项旨在加速全新移动设备体验的计划，范围涉及英特尔不断丰富的智能手机、平板电脑和超极本产品。英特尔公司副总裁兼移动通信事业部总经理麦克·贝尔（Mike Bell）表示，英特尔正在构建强大的产品路线图和不断增长的生态系统。他强调了基于凌动处理器Z2760、运行Windows8的种类众多的平板电脑设计，凌动处理器带来了具备更强移动性和联网功能的完整的Windows8体验，这种“全能平板电脑”可具备一整天的电池续航能力。他还公布了研发代号为“Bay Trail”的下一代22纳米凌动系统芯片（SoC）的详细情况，该新平板设备计划于2013年底圣诞节日期间推出。这是首款四核凌动系统芯片，其计算性能是英特尔当前一代平板电脑产品的两倍以上。

i情报

电脑报官方微博 http://e.weibo.com/pcw400

真“芯”送祝福 航嘉排插新年免费拿

春节前夕，航嘉安全排插真心回馈消费者，2012年12月15日至2013年2月23日期间，消费者购买促销活动产品获得刮刮彩，便有机会赢得奖品，中奖者在销售网点现场领取。这次参加活动的产品包括精品排插SSH601 2米、SSH601 4米、SSL303 1.8米、SSL403 1.8米，这几款均是航嘉热销的精品排插，与其他品牌同级别的产品相比，在性能、安全性以及性价比方面有着无可比拟的优越性。买航嘉排插，免费排插等你拿！详情请咨询：400-678-8788。

巧管家
终身质保800万
额定功率
2500W

狂降400元！索泰660Ti至尊版仅2299元

最近，索泰展开降价促销活动：660Ti-2GD5至尊版原价2699元，现直降400元，仅比公版显卡贵100元！该显卡基于NVIDIA的Kepler架构的GK104-300核心，拥有1344个流处理器，采用28nm制造工艺，并继承了GPU动态提速技术、自适应垂直同步、TXAA/ FXAA等先进技术。12+3相的顶级SMT供电设计，拥有行业领先的D-Power VRM动态供电系统，保证显卡的供电系统永远处于转换率最高的状态。另外，还支持全球首款智能超频引擎：OC Plus，玩家可通过索泰的FireStorm软件直接监控显卡的运行状况。目前这款顶级显卡仅报价2299元，喜欢的朋友不妨关注一下。

2013.1.14
责编 | 王宇　**美编** | 毛代洪
组版 | 何雪松　**责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcw-testlab@vip.sina.com

谷歌2亿美元投资风力发电场

近日，Google宣布向美国德州Oldham County的风力发电场投资2亿美元。这个风力发电场由EDF Renewable Energy拥有并负责管理，装备有70台西门子涡轮机，发的电可以供6万户美国家庭使用，到目前为止，风电场已经发电161兆瓦。Google在声明中说，至今为止公司已经投资11个可再生能源项目，这些项目能生成2000万瓦电力，足够美国50万家庭使用。

编辑点评：初看起来好像是Google的社会责任感很强，不过我记得Google的服务器群每年的耗电量也不在少数，这类投资可能还是有相关的环保原因或者给自己供电的原因吧。当然，这也说明Google还是有一定的社会责任感的，不知道我们的高科技企业是否也有这方面的投资来抵消自己庞大的电力消耗，以及随之带来的碳排放。

三星发布带开关3D相机镜头

可以拍摄3D画面的相机通常非常复杂，需要配备2个相机镜头而不是我们通常看见的一个，如此才可以模仿人类的双眼观察效果。而三星在CES 2013展会上展示了一款新的镜头，通过一个开关即可将2D画面模式切换至3D画面模式。这款产品是三星新款NX 300相机的可选配件，焦距固定为45毫米，适合拍摄人像，其售价为500美元（约合人民币3100元）。镜头如何切换取决于在镜头上一个开关，开关可以控制光圈上另一个遮光器，遮光器有两面，可以使一个镜头工作起来就像有两个镜头一样，两个镜头被隔开至一段短的距离。当你用3D模式拍摄时，相机非常快速地用前置镜头的一面迅速浏览并录制画面，然后迅速转换至另一面，从一个稍微不一样的角度录制同样物体的另一个曝光画面。由于镜头并没有比常规镜头大多少，所以会限制3D效果，如果拍摄物体距离相机远到6英尺(约为1.8米)，它并不能拍摄出很强的3D效果。

编辑点评：通常3D镜头体积都比较大，这款产品倒是提供了一个便携的选择，不过它的焦距为45毫米，只适合拍摄人像，拍摄远景的话就看不出明显的3D效果了，实用意义并不太大，而且价格并不算便宜，只不过是在镜头上加了个可控制的遮光器而已，所以说体验"真3D"是要付出更大代价的。

RIM称今年将发布至少六款"黑莓10"设备

据国外媒体报道，RIM首席营销官弗兰克·布尔本(Frank Boulben)近日在接受媒体采访时表示，公司2013年拟发布至少六款"黑莓10"设备。RIM今年计划发布的产品中，既包括使用全触摸屏的设备，也包括带标准Qwerty键盘的手机。公司会在1月30日发布这款手机。"黑莓10"系统以及使用该系统的新设备被RIM视作公司未来的重点。许多分析师认为，RIM的生存很大程度上系于运营商如何对待这一新平台。布尔本对此表示了信心，而路透社的最新消息表明，美国3大运营商都已确认其对黑莓10设备的支持。

编辑点评：黑莓手机在iOS和Android的夹击下一路败退，市场份额较去年同期已下降了11%，如果没有一款"强心剂"产品推出，恐怕前景堪忧。不知道黑莓10是否能担此大任，希望黑莓10在商务应用之外，加强其"智能"，虽然真正的商务用户对黑莓产品还是有相当的需求，但在智能手机时代，单纯的商务手机已经行不通了。

海信展示透明3D电视

ansparent 3D
ider Color Gamut
2X Transparent Ratio

海信在这一届CES上展出一款有趣的3D电视机，这款电视采用了50英寸的透明显示屏，观众在观看3D影像的时候还可以看到电视背部的物体。要观看电视上显示的画面则需要佩戴一副偏光眼镜。海信并没有进一步透露这款电视的配置参数。据悉，这款电视机将可能在今年中期发售，价格预计为3000美元。

编辑点评：上周我们才看了三星可能发布半透明电视的消息，本周首先见到却是海信的半透明电视。说实话，我还没想出半透明电视机除了伸手到背后看一下拉风以外，还有什么特别大的用处?是双面观看呢，还是在电视机背后放一幅蒙娜丽莎，看累了电视就看看世界名画？当然，用"透明"+"3D"，还是能抓到很多眼球的。

小米2亮相CES 2013

每年CES都会吸引大量科技爱好者前去参观，当然也是个打广告的好时间。今年的CES，小米2也亮相了，虽然并没有完整的消息传来，也不知小米2在CES上亮相的同时是否标明了更具竞争力的价格，不过仿佛告诉大家小米有进军国际市场的野心。

编辑点评：越来越多的国内厂商的产品亮相CES，这当然是好事，小米2能迈向国际市场或许能获得更多订单。不过在国内小米2就宣称几十万台一开放销售就几分钟抢完，再加上国外的用户抢购的话，国内用户抢到的几率就更小了。现在还是几分钟抢完，迈向国际市场后，说不定一分钟，甚至几十秒就抢完了，小米不去卖高响应率高端服务器真是可惜了……

微软Surface Pro真机亮相

虽然微软没有参加CES 2013，不过微软的产品还是无处不在的，比如即将在本月底上市的Surface Pro就吸引了众人的目光，Surface Pro采用的是Intel酷睿i5处理器、4GB RAM、同样的10.6英寸显示屏（不过分辨率提升到1920×1080)，运行Windows 8专业版，兼容现有的桌面应用程序，硬件配置的提升使得各类操作变得更加流畅，续航时间约为4小时。微软尚未公布Surface Pro的具体上市日期，有消息称是1月26日。

编辑点评：很难说微软退出CES是好是坏，至少目前看来不参加CES，微软的产品并未边缘化，Surface Pro从配置来看是很不错，只是4小时的续航时间有点偏短。当然，对于这样的产品，实际上用户也不应该把它当作平板电脑，倒是更像介于平板和笔记本之间，又可以随时变身的这样一款产品。

工程师手记

电商的竞争力在哪里

@电脑报 王宇：网络的发达促生了越来越多的电商，让很多用户都体验到了便利。除了传统的当当、亚马逊、淘宝之外，迅速崛起的还有京东、易迅、一号店……网络交易的金额年年走高，导致不少原来只做线下销售的商家也加入到电商的行列中来了，比如苏宁易购，比如国美在线。

工程师大概是国内最早的一批电商消费者，1999年即在当当网上买过图书，那时的当当还只是一家网上书店。随着用户要求的多样化，和以百货起家的亚马逊，以IT类产品起家的京东等一样，当当、亚马逊、京东、易迅甚至包括苏宁易购都变成了什么商品都卖的电商。这当然是好事，有竞争才有进步嘛，不过也带来了一个问题，电商的竞争力究竟在哪里。

目前来看，电商网站消费者的用户黏性是非常低的，哪一家够便宜就去哪一家买，我也一样，当当、亚马逊、淘宝、京东、易迅、苏宁易购都买过。且不说电商消费评测，单从消费者体验来说，当当、亚马逊、京东的做大是有理由的，只要附近货仓有货，可以做到次日达甚至当日达，这样的体验当然相当不错。最近易迅也在各地建起了货仓，配送时间同样在大幅缩短，好像唯一按兵不动的是苏宁易购(淘宝网和天猫商城的模式决定了他们不可能这样设计)。当然这样也有好处——不会像京东那样附近货仓的货物卖完了就买不到了，还可以从其他仓调。

不过最近的一次网络购物，确实让工程师等伤了心，上个月25日就下单发货的一件商品，苏宁易购发了5次配送提示短信，在放了工程师我4次鸽子，3次投诉后，终于时隔17天后收到了，除了海外购以外工程师从来没有等过这么长的时间。

这种糟糕的体验无疑会让用户失去网购的兴趣，还好并不是每家电商都如此。虽然也许是个例，但从这个个例我们也可以看出，电商的竞争力并不只限于价格，如果没有良好的配送及售后服务，只靠打价格战，这样的电商未必能走多远。当然更不用说某些长期砍单、经常错发货的小型电商。

在此工程师也提醒各位读者，一味地看价格优势并不合适，如果付了钱下了单要急着用的东西，偏偏一两个月之后才能拿到手，你愿意吗？也希望各家电商在价格战之外，提高配送和售后的软实力，这才是长久之计！

Bluetooth™

你真的懂蓝牙么?
蓝牙4.0深度测试

说到蓝牙，相信大家都不会陌生，这项已经广泛应用于手机、平板电脑以及笔记本电脑上的短距离传输技术带给了我们无限的便利，时至今日依然活跃在耳机、书架音箱等领域。但随着WiFi的普及、移动存储的低价再加上云存储的冲击，蓝牙似乎也“仅此而已”，虽然一路已经发展到了4.0版本，但貌似很少人谈到它，绝大部分用户也不知道4.0版本的蓝牙有何先进之处。那么，最新的蓝牙4.0，到底有些什么卖点呢？是否能够给我们带来惊喜呢？蓝牙是否可凭借4.0打翻身仗呢？这正是本文要探讨的问题。

降低功耗且覆盖范围大增的蓝牙4.0

作为蓝牙技术的第十二代标准，蓝牙4.0规范于2010年6月30日正式发布，新版本的最大意义在于低功耗，同时加强不同OEM厂商之间的设备兼容性，并且降低延迟，理论最高传输速度依然为24Mbps（即3MB/s），有效覆盖范围扩大到100米（之前的版本为10米）。在IVB平台笔记本上，由于WiFi无线网卡的更新，几乎所有机型均搭载了基于此标准的蓝牙功能（多半是和WiFi无线网卡整合的）。除此之外，在微软Surface RT、苹果The New iPad平板电脑，以及苹果iPhone 5、魅族MX2、摩托罗拉Droid Razr、HTC One X等手机上也同样带有蓝牙4.0功能。

蓝牙版本	发布日期	主要功能
0.7	1998.10.19	基带、链路管理协议
0.8	1999.1.21	主机控制接口、逻辑链路控制和适配协议、串行线性仿真协议
0.9	1999.4.30	加强对象交换协议与红外数据协议的互通性
1.0草案	1999.7.5	支持蓝牙设备互联
1.0A	1999.7.26	同上
1.0B	2000.10.1	增强WAP应用互通性
1.1	2001.2.22	支持802.15.1
1.2	2003.11.5	支持802.15.1a
2.0+EDR	2004.11.9	EDR传输率上升至2~3Mbps
2.1+EDR	2007.7.26	增强配对安全性、加强省电功能
3.0+HS	2009.4.21	利用WiFi射频加强数据吞吐量
4.0+HS	2010.6.30	分为传统蓝牙、高速蓝牙两种模式，并加强功耗控制

需要理性看待的测试结果

我找到了两台x86（Windows）笔记本、一台苹果New iPad和一台苹果MacBook Air，在PC与苹果设备这两套不同生态体系中，分别进行蓝牙4.0设备的连接响应时间、文件传输速度以及信号覆盖范围测试。除此之外我也加入了一台蓝牙3.0安卓平板，来进行数据对比。测试软件均为Windows 7系统自带蓝牙管理器，iPad越狱后安装Airblue 0.9.6破解版，平板电脑为安卓3.2系统。为了还原真实应用场景，我选择了在编辑部办公室所在楼层进行测试，超过10米以上则需要穿墙或者建筑物的转角。

蓝牙互联性能对比表

	连接响应时间	实测传输速度	测试最大传输距离
蓝牙4.0 Windows笔记本互联	非常短	309KB/s	40米
蓝牙4.0 MacBook到iPad	非常短	152KB/s	10米左右
蓝牙 3.0 安卓平板 到蓝牙 4.0 Windows 笔记本	比较短	44KB/s	15~20米

传输距离/速率对照表

	蓝牙4.0 Windwos笔记本互联	蓝牙4.0 MacBook到iPad	蓝牙3.0 安卓平板到蓝牙4.0 Windows笔记本
1米	309KB/s	152KB/s	44KB/s
5米	303KB/s	120KB/s	36KB/s
10米	266KB/s	32KB/s	21KB/s
15米	155KB/s	掉线	13KB/s
20米	120KB/s	掉线	掉线
30米	50KB/s	掉线	掉线
40米	19KB/s	掉线	掉线
50米	掉线	掉线	掉线

测试方案：计时传输10MB压缩文件

蓝牙4.0信号覆盖有提升，Windows笔记本表现出色

虽然蓝牙4.0声称的100米传输在现实生活中基本不太可能，但也必须承认，相对于以前的蓝牙版本，4.0版的覆盖范围的确还是提升了不少：在结构略为复杂的办公室里，基于蓝牙4.0技术的两台Windows 7笔记本可以在穿越一堵墙或一个建筑物转角的情况下实现近40米的数据传输——当然，随着距离的增加，速度也会较为明显地下降。同时，由于缺乏一个明确的信号强度机制，我很难判断到底设备间有没有正常配对，传输数据会时而卡住，又突然恢复。在覆盖范围增大之后，信号强弱显示及稳定性的加强，蓝牙应该向WiFi学习。

24Mbps依旧是理论值，定位差异依旧在

从蓝牙1.0开始，其最大传输速度一直都是一个理论值——而且相当“理论”！早期的几个蓝牙版本理论速度为1Mbps～10Mbps，但实际传输速度只有10KB/s～25KB/s。如今4.0版24Mbps的理论最大值，实际最大传输速度也就只有2.5Mbps左右。

也就是说，蓝牙4.0在传输速度上和WiFi依旧毫无可比性。但别忘了，蓝牙4.0依旧定位在手持设备上，对于那些不需要太高速率，体积也不大的配套设备，如耳机、计步器、血糖监测仪等，蓝牙是一个更经济的选择，毕竟WiFi“已经很忙了”，而且功耗也更高。

不见得悲催的苹果设备

一定有腹黑的人看到苹果设备的蓝牙4.0测试数据后在偷笑。但我得提醒大家，这也得考虑到破解版软件的不稳定因素。而实际上在我看来，苹果对蓝牙设备的封闭态度恰恰是正确的选择，速度本就不是蓝牙的优势，与配套的周边设备的互联才是它的主战场，数据共享？iCloud可方便多啦！在利用软件区分硬件功能这方面，苹果领先Windows很多。

高版本设备带动整体效能

与在USB2.0接口上使用USB3.0设备同样能提升性能一个道理，配对的两套设备只要其一是蓝牙4.0设备，就能一定程度上提升性能，20米左右也能保持互联。例如，在蓝牙2.1手机上配对蓝牙2.1无线耳机，最远有效距离只有7~8米，如果换用蓝牙4.0手机进行配对，有效距离会增加到10米左右。

依然存在的兼容性与易用性问题

在我尝试用蓝牙3.0平板电脑连接蓝牙4.0笔记本时，其中一台笔记本出现了连接后信号差，且无法传输文件的情况，在更新蓝牙驱动后同样无法解决。虽然蓝牙4.0规范加强了兼容性，但就目前来看问题依然很多。同时，手持设备参差不齐的软件易用性也对蓝牙功能造成了一定程度的影响——当我用平板电脑连接蓝牙耳机时，虽然能够配对，但无法用耳机放音……

时隔多年，蓝牙耳机依然是蓝牙市场中量最大的设备，而这种局面必须改变了

关于WiFi、NFC与蓝牙的讨论，近年来已经有过很多次，在我看来，蓝牙正渐渐处于乏力状态，缺乏独有应用就是它最大的问题

工程师总结 | 黎坤

蓝牙4.0有提升，缺乏独有应用是最大问题

通过测试我们可以看到，无论是信号覆盖范围还是传输速度，蓝牙4.0较之以前的版本的确有了很大的进步(尽管实际速度和理论速度还是相差巨大)，近距离能够达到309KB/s，以及是“相当惊人”的成绩了。

但在整个测试中，我们也相当困惑，难道除了连接蓝牙耳机，已经为了测试而进行的数据传输，蓝牙没有其他独有或者说独到的应用了吗？为此我们在软件市场和各种APP商店里面寻找了很久——结果是：真还没有！换句话说，蓝牙之所以一直应用领域相当局限，最重要的一点就是没有具有代表性的应用，蓝牙耳机已经算是市场面最广的产品了，但它也只是耳机中的很小一部分，也就是最近新交规开始实施，对驾驶员开车时接打电话施以重罚后，销量才有所提升。除此之外我已经很难想象还有什么其他蓝牙设备足以让人印象深刻了。

近期发展势头很猛的NFC，在建立设备连接方面也比蓝牙便捷很多。不同于蓝牙需要复杂的配对，NFC宣扬的是“靠近就行”——两台手机靠近即可建立NFC连接，就能分享数据。或许你会说，稍大数据的分享，在NFC建立连接后，依旧要靠蓝牙进行数据传输(注：这是NFC数据交换的一个设计)，但在这个功能中，蓝牙被后台化了，已经鲜有人提及。说得更不客气点，在笔记本上，如果不是因为现在很多WiFi模块同时内置了蓝牙，我们完全可以抛弃蓝牙功能——我们想不到在PC上蓝牙存在的必要性。

在经历了多年的发展后，或许蓝牙已经走到了一个拐点，或者说一个变革点，未来如何发展，长远来看是生是死，或许是蓝牙阵营应该思考的问题了。

责编|黎坤 **美编**|王妙婷 **组版**|邱婷 **责校**|杨军
投稿邮箱|pcw-testlabl@vip.sina.com 2013.1.14

表现规矩

海尔X3T Win8体感触控超极本评测

电脑报
购买指数
★★★★
LAB
Haier

在CES 2013的记者会上，英特尔为未来超极本添加了一大硬性规定——触控。这代表着Wintel联盟已经打算在中高端市场发力，引发超极本这颗超新星的再次革命。而同时我在以前的文章里多次提到，触控之于传统笔记本本身就有些水土不服，因此变形本才会如雨后春笋一般大量生长，但变形带来的价格飞涨也将限制其卖相，那么，传统形态+触控，到底会是一种怎样的感觉？除此之外，PC厂商又能给我们怎样的差异化惊喜呢？

产品总评：70

✓ Windows 8+触控屏，传统形态成本较低，支持体感娱乐

✗ 续航时间不够长，重量相对较大

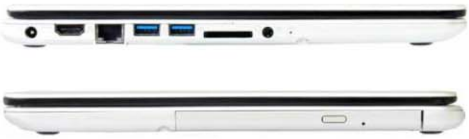
■**参考价格：**待定

服务电话：4006999999

延续X3的金属质感外观

海尔X3T的外形可以说是完全延续了X3的设计理念，整体风格偏重于金属感。由于是银色外壳，所以从视觉上会感觉要轻一些，总体来说算是时尚机型。拿给其他编辑看，部分人会惊叹一句：哇，这居然是海尔的啊！

当然，严格来说，要和高端机型比，X3T就显得比较普通了，2kg的重量也不算轻，但考虑到触控屏会增加重量，另外该机还带有光驱，也就可以理解了。



该机配备了超级本里少见的DVD刻录机，但增加了重量并占据内部空间，也让所有接口都集中在机身左侧，影响到了整体易用性。我们建议去掉光驱改为大容量电池，这会让该机更有特色

主流价位主流配置Win8+触控是亮点

Core i5，无独显，非纯固态硬盘的配置算是比较标准的二代主流价位超极本配置，应对普通办公和影音娱乐没有问题，该机的亮点在于Windows 8触控屏以及体感娱乐，虽然它的价格未定，但我认为不太适合超过5500元，根据我们得到的消息，以及海尔笔记本的一贯价格策略来看，X3T的定价应该不会很高。

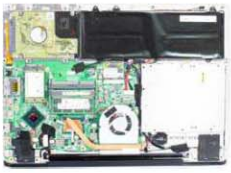
就外形设计来看，海尔X3T与大多数同价位超极本没有太大区别，键盘、触控板手感以及扬声器效果都较为主流

摆在桌面上用磁片界面时，传统笔记本形态的触控也是可行的，只是屏幕晃动以及讨厌的水波纹有些碍事，可以做出一些设计上的改进

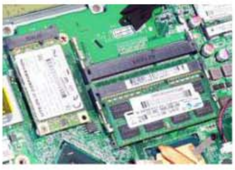
可圈可点的易用性

作为一款传统形态的超极本，海尔X3T在PC操控方面的体验也达到了平均水准，配备了超极本上少见的光驱，而且散热效果还算不错，虽有一些小瑕疵，不过大多数同价位产品也同样存在这些问题。就使用体验来看，海尔X3T的孤岛式键盘手感还不错，但一体式触控板左右键偏硬，有条件的话还是换用鼠标吧。不过，它的扬声器音量并不大，更适合在面积较小的卧室内使用。

作为一款传统造型的触控本，为了稳定屏幕触控，海尔X3T的转轴阻尼设计得较大，但这也就导致了无法单手开合。为了装入光驱，该机将接口主要集中在机身左侧，这样的设计我认为略有不妥……不过海尔X3T最大的遗憾是只有不到4小时的续航能力，同时重量也超过了2kg（与之外形用料极其相似的海尔X3体重为1.86kg，X3T更重的原因在于采用了触控屏，这也是传统形态触控本“增肥”的一大原因）。我们给出另外一个思路：去掉光驱，换成电池，这样可以让该机的续航得到质的飞跃。



海尔X3T需要在拧出底部螺丝，拆下键盘并拧出隐藏其下的螺丝后，才能打开底盖进行维护，略显麻烦。该机的内部布局紧凑，用料中规中矩。可以看到它的电池明显小于高端超极本的电池



海尔X3T标配了4GB内存，同时还预留了一个内存插槽，玩家可以自行升级到更大容量，同时，mSATA接口的SSD也可以很方便地更换，在有条件的情况下，即便放弃IRST，换装64GB以上SSD也是可行的

磁片界面 传统本触控也自然

接下来我打算以海尔X3T为平台，来测试传统笔记本形态下的触控到底体验如何。由于传统笔记本本身尺寸就比较大，即便是挂上“超极本”的名头，也不可能像iPad那样单手握持来进行触控操作（实际上即便是顶级变形本，也鲜能做到），再加上传统笔记本形态添加触控屏后的重量进一步增加，所以，我还是安心地把它摆放在桌上来进行触控吧。

不少人都说过，由于Windows 8天生带有双界面，在传统桌面下，触控会显得极为“水土不服”，我认为这话其实有些挑刺的嫌疑，因为磁片界面正是为解决这个问题而诞生的，在磁片界面下，双手手肘放在机身两侧，就可以用手指进行触控操作了，一个个放大的消息磁片基本上避免误击等情况的发生，因此，在正确的环境下用正确的方式进行触控，传统本也是可行的低价方案（当然，这并不等于我认可了传统笔记本形态添加触控屏，因为它实在太受环境约束，而且在这里我只谈便利与否，不谈传统界面+鼠标与磁片界面+触控孰优孰劣）。

通过海尔X3T的使用，我认为传统笔记本形态的触控，有两个需要加强的硬件设计细节，第一，转轴阻尼，阻尼较小在触控时摇晃的屏幕让人心烦，但过大的阻尼也让开合显得十分费劲，宏碁S7的分段式转轴就是很好的改进，落实到该机，比如可设计为在70°以内采用低阻尼，而超过70°时阻尼则增加；第二，最好是采用IPS等“硬屏”，因为稍用力的触控操作便会在TN屏上看到水波纹。

体感值得称赞但仍需努力

人机交互的方式有很多，键鼠是最古老的，触控是各大上游厂商都打算捧为未来主流的。而海尔所倡导的体感操作，虽在任天堂Wii/索尼PS3 Move/微软XBOX 360 Kinect游戏机上也吸引了不少的眼球，但在PC领域依然是一片贫瘠，软件少，应用单一，最主要的是缺乏一个良好的生态系统，仅凭一家PC厂商是无法掀起波浪的，不过这在产品同质化严重的情况下，确实不失为一个吸引眼球的卖点。

基本参数

■**处理器：**Core i5 3317U（1.7 GHz/睿频2.6GHz）
■**内存：**4GB DDR3-1333
■**显卡：**英特尔HD 4000核芯显卡
■**存储：**32GB SSD+500GB HDD
■**显示器：**14英寸（1366×768）十点触控屏
■**网络：**11n无线+有线
■**其他：**2×USB3.0、DVD刻录机、HDMI、摄像头、读卡器、摄像头、有线网络
■**重量：**2.038kg（含35Wh电池）、2.27kg（含电池+适配器）
■**系统：**Windows 8

性能测试：

■**CineBench R11.5 OpenGL/CPU：**11.02fps/1.81pts
■**3DMark Vantage（GPU/CPU）：**E9446（11435/6208）
■**HD Tune平均传输速度：**82.7MB/s
■**满载处理器温度：**70℃
■**PowerMark续航能力：**3小时50分钟

工程师总结|黎坤

力求差异化的主流价位超极本

说超极本是新产品，相信不少读者朋友会点头同意，而说到超极本的形态前进步伐，也可以说是笔记本电脑有史以来最快的。但这飞快的变化也带来了不少副作用，影响最大的就是中低价位超极本的严重同质化。第一批超极本问世时，各大PC厂商都八仙过海各显神通，但市场不买账，于是催生了一大批形态类似、功能妥协的二代低价超极本。但由于竞争激烈，想要在市场中立足，就必须从应用方面做出体现差异化的内容，海尔X3系列就一直延续了“3D体感”这项独有功能，且不说它是否称得上亮点，但至少表明了态度，而这一点正是我最欣赏的。另外，引入光驱，也算是另外一个功能上的坚持。但是，我们觉得该机如果换个思路，还可以设计得更出彩。

责编 | 黎坤　**美编** | 王妙婷　**组版** | 邱婷　**责校** | 杨军
2013.1.14　**投稿邮箱** | pcw-testlabl@vip.sina.com

3G 通话小平板

六虹V5平板电脑评测

能够打电话的平板不少，六虹V5也是其中一款。除了3G通话和上网功能，它还内置了许多定制的主题，而且价格也比较有竞争力。性价比较高的V5能够满足日常的使用吗？它会给我们带来怎样的使用体验呢？

产品总评：65

✓ 高清视频播放强劲
可打电话
内置多种主题

✗ 显示效果一般
触控不太灵敏

■参考价格：**799**元（8GB）

基本参数
■屏幕：7英寸1024×600像素分辨率IPS
■CPU：全志A10（单核）
■GPU：Mali400
■主频：1.2GHz
■系统：Android 4.0.4
■内存：1GB RAM+8GB ROM
■电池：3500mAh
■尺寸：199.2mm×122mm×9.8mm
■摄像头：前30万像素+后200万像素

安兔兔测试：
■总分：4034
■CPU：802
■RAM：582
■GPU：2183
■I/O：467

游戏性能
■《神庙逃亡》流畅
■《极限3D摩托》流畅
■《忍者突袭》流畅

视频性能 出色
■《神探亨特张》720P/MKV/15Mbps流畅
■《艺术家》1080P/MOV/10Mbps 流畅
■《浮城谜事》1080P/AVI/17Mbps 流畅

类MIUI主题界面更多样，屏幕效果一般

打开平板，你肯定首先会对其界面感到惊艳，该平板内置了“虹UI”，与众不同地融入了诸如“小清新”、“工作”、“可爱”等主题，让你任意选择。点击底部的“主题”按键，找到喜爱的主题就可以下载安装，这有点类似于MIUI。

不过虽然采用内置的UI之后，所有应用程序的图标都统一为一种形状，比如圆形或者正方形等，看起来似乎整齐划一了，但它只是在应用程序原有图标外部再叠加一个圆圈或者正方形，有时候还会发生外层不能完全将原有图标包围住的情况，从美观上打了折扣（当然你也可以选用默认无修改的主题），而且每次开启平板的时候，都需要一些时间来启动UI，更是占据了50MB左右的内存。

相对于原生的Android 4.0系统，六虹V5还是做出了一些改变，在它的解锁界面，可以直接打开相机等应用，另外直接按住每个图标不动，也可以像iOS系统一样将其卸载。最值得称赞的是，它还在“备份和重置”里面设置了Recovery模式，方便日后升级系统。

在外形上，该平板倒是中规中矩，而经过拉丝工艺处理的背部手感不错，接口的配置上，包括HDMI等各种接口一应俱全，屏幕显示倒也够精细，只是整体有点发白，而且可视角度也较小。更令人失望的是，触控偶尔会不灵敏，看来系统还需要仔细地调试。

插入联通3G卡，重启后立马识别

内置多种主题，美观度还算不错

高清播放强劲，3G通话是亮点

虽然V5配置的是稍显老旧的A10单核处理器，安兔兔3.0跑分也只有较少的4000多分，但是这款CPU的强大之处就在于其高清播放能力，实际测试也正是如此，在测试中码率为17Mbps的1080P视频都能流畅播放。相比之下，游戏性能则逊色不少，如玩《愤怒的小鸟》加载速度较慢，而且由于触控体验不佳，较容易误操作，看来这款平板只能算看片利器。至于上网速度，在2Mbps的宽带下，打开网页速度较快，其他诸如奇艺、乐视等视频客户端，只需要缓冲一会儿就可以观看，表现也还算令人满意。

由于是通话3G平板，我们插入了联通的3G卡，重启后就可以在右下角看到“3G”图标，可以使用浏览器等网络相关应用。至于通话功能也还算不错，只需将音量调节到一半大小就可以听清，没有明显的杂音，但只能用免提模式，建议使用耳机通话。如果音量较大，可以听到轻微的嗤嗤声（播放视频时也会有这样的情况），拆开平板后才知道，扬声器的位置并没有固定，而是通过磁铁吸附在其他部件上，用手轻轻一拨，就容易造成松动，在做工上希望可以再完善。

工程师总结 | 黄益甲　六虹配置稍老，卖的是性价比

在双核甚至四核平板大行其道的今天，六虹V5的配置的确有点寒碜，但是通过实际测试，虽然在游戏表现上稍微差了点，但是在无线上网以及高清播放上和主流的双核平板相比也差不了多少，高清播放能力甚至比有的双核平板还要强劲。而且这款平板大胆地从UI的设计上入手，想给用户带来不一样的体验，虽是小细节，但依旧是值得肯定的。至于融入的3G通话和上网功能，对于经常需要外出上网的用户比较实用。由于成本的限制，这款平板在系统的调试和做工上的确无法与更高档次的产品相比，摄像头和待机时间更是一般，看来这也是追求性价比的无奈之举，又想功能多性能好，又想价格便宜，鱼与熊掌不可兼得。

拳拳到肉

赛睿UFC特别版耳塞评测

顶级格斗赛事与顶级游戏外设品牌的合作，你听说过么？今天我们测试的这款耳塞就来自这两个似乎风马牛不相及的领域——赛睿UFC特别版入耳式耳塞。红色的亮骚外形是不是意味着它又是一款“样子货”呢？看下去你就知道了。

产品总评：70

✓ 外形较个性
中高水准的解析度
佩戴舒适
麦克风很实用

✗ 三频过渡不够自然
声场很窄

■参考价格：**349**元

基本参数
■类型：入耳式动圈耳塞
■阻抗：16Ω
■频响范围：20Hz-22000Hz
■灵敏度：94dB

专为格斗迷定制

UFC，也就是终极格斗冠军赛，在中国或许名气一般，但在欧美，可是相当有名的一项格斗赛事，这款UFC特别版耳塞通体都找不到赛睿的标志，而是明显地突出了“UFC”，因此这款耳机的定位也就很明显了——忠实的格斗迷。

赛睿UFC特别版耳塞采用了红黑配色，耳塞部分采用了橡胶材质，不过它的防水系数并不高，因此并不算一款运动耳机，与UFC中挥汗如雨的感觉不够一致。线材采用了颇为个性的红色扁形设计，与大多数耳塞一样，归置不当的话很容易缠线，因此它也需要正确的收纳方式。

佩戴体验较好

作为一款入耳式耳塞，由于导管长度较短，因此赛睿UFC特别版耳塞的佩戴舒适度较好。同时它的线材长度足够支持绕耳式佩戴，可以有效地减小听诊器效应。随机附赠了三种不同尺寸的软橡胶耳套，对于所有入耳式耳塞而言，耳套对音效，尤其是低音效果的影响非常明显，所以一定要选择最能贴合耳道的。

赛睿UFC特别版耳塞专为手机、平板电脑以及笔记本设计，耳机/麦克风一体，通话效果较好。但我在笔记本上使用时遇到了无法完全插入而导致的识别问题（三星Q470笔记本），而在手机与平板电脑上还没发现异常。

三频表现中高水准 声场扁平适合游戏

测试平台：索尼LT26i手机、苹果New iPad、索尼D50线性录音笔
测试音乐格式：320Kbps MP3、CD抓轨WAV

因为探入耳道较深，所以入耳式耳机最容易做好的就是低频，而动圈在低频上也有着较为明显的优势，因此至少在低频的量上，搭载13.5mm动圈单元的赛睿UFC特别版耳塞表现较为抢眼，在我们所有的测试平台上均能体验到下潜不错的低频，不过久而久之会有些闷。

赛睿官方对UFC特别版的解读是“高解析”，事实上它在中高频方面的表现确实也处于同价位产品的中高水准，而且相对而言音染并不严重（对比魔声iBeats），但有一个较为明显的缺点就是生硬。在调音方面可以明显地感觉到设计师想提升高频亮度的刻意性，这也就让它的三频分开听都不错，但衔接却不够自然。当然，这些都是需要对比长时间的听音体验才能感受到的区别，对于大多数读者朋友而言，赛睿UFC特别版的音质已经对得起它的价格了。

赛睿UFC特别版还有一个特性，就是声场扁平，听一些编制较为复杂的曲目时几乎无法分辨乐器与演唱者的位置，所以立体感塑造方面有些局促，这让它并不适合听古典或现场，更适合流行、民谣或摇滚，当然，在游戏中也能获得较为不错的听感，尤其是在第一人称射击游戏中，轰鸣的枪声爆破声表现足够给力。

工程师总结 | 黎坤　华丽+朴实的综合体

说到赛睿，大多数玩家的第一反应都是与“高端”、“昂贵”等词挂钩，从外形来看，它的确也不低调——张扬的鲜红色、热血的UFC标志，在大多数国人眼里它似乎天生就是“装×利器”。但实际上它并不是一款只有外形的产品，首先，它的价格相对而言并不高；其次，它并不是只注重低频……如果抹去赛睿与UFC给你的先天印象，它其实是一款内质朴实的耳塞，与同价位铁三角CKM55、森海塞尔CX270等耳塞在某些方面颇有一些相似，如果你希望买一款在外形上与众不同，内在又比较有料的耳塞，在350元价位上，赛睿UFC特别版的确值得考虑。

责编 | 陈扬轶 **美编** | 王妙婷 **组版** | 向海蓉 **责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-testlab@vip.sina.com 2013.1.14

1299元的“天价”鼠标！

赛睿《魔兽世界》无线版鼠标测试

赛睿是获得《魔兽世界》官方授权的外设厂商，之前就推出过四款《魔兽世界》专用鼠标。而最近赛睿借着熊猫人资料片的东风，第五次推出了魔兽世界主题的鼠标产品，和过去不同的是，这次的鼠标采用了2.4GHz无线传输技术。这也是赛睿第一款游戏专用的无线鼠标。

绝对华丽的魔兽组合

赛睿这款《魔兽世界》无线版鼠标本身使用了锂电池，赛睿也很贴心地设计了一个集无线射频和充电器为一体的插座，不用的时候，将鼠标插进插座里就可以充电，很有魔兽味道的充电座还能起装饰作用。

无线版的魔兽世界鼠标和上一版魔兽世界黄金版有线鼠标在外观上比较相似，只是颜色和按键设计有一些区别。鼠标外壳采用蓝黑色，表面是艾泽拉斯大陆的地图，同时在鼠标尾部也有浮雕设计，通电时还会发出蓝色的光，当然不能像前几版那样自由调整颜色了。

鼠标充电底座的设计也很有创意，如果没看错的话，赛睿是将这个底座设计成“祭坛”的模样，做工相当精致，每个方位的凹凸虽不规则却都很有讲究，连接USB后，底座上的文字也会亮起蓝光。我们得说，这个底座比鼠标看上去更显霸气。若说唯一不好的地方，就是它放在桌上太像个烟缸，抽烟时总不自觉地想往里面抖烟灰……^__#

无线鼠标中的顶级性能

有线版的鼠标外壳采用了磨砂设计，而无线版则使用了普通的光滑设计，个人更喜欢无线版的触感。鼠标仅为右手人群设计，所以左撇子就和这款产品无缘了。此外，在按键设计上，有线版和无线版都有10个按键，两者最大的差异在左右键之间的那两个功能按键，有线版设计得比较细小，而无线版则扩大了这两个功能按键的面积。平心而论，这种设计实际并不讨好，无论是不是魔兽玩家、需不需要这两个功能按键，在按左右键的时候都容易产生误操作……

《魔兽世界》无线版鼠标的DPI最高可达8200，可以通过中间那个设计得很像盾牌的功能键来调节DPI，可惜只有两段调节。而在鼠标回报率上，这款产品标称为1000Hz，而且从回报率测试来看，基本上稳定在800Hz～1200Hz，这种表现即使在有线鼠标中也算得上彪悍了。

与鼠标相搭配的自然是专用的驱动程序。驱动的界面也很“魔兽”，风格和鼠标设计统一，用户可以在驱动中设计DPI调节的数据，同时可以对10个按键进行功能定义。针对不玩魔兽的玩家，赛睿也给出了自己的按键设计方案，那就是让其他5个功能按键无效。如果玩家本身是魔兽玩家，同时拥有多个职业，赛睿也可以让玩家自由地自定义按键模式。

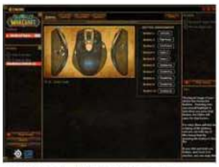
底座外观很华丽

《魔兽世界》无线版鼠标实测

首先要说的还是手感，之前说了鼠标的触感很好，但是在实际使用时，由于中间两个功能按键太大，手小的人就只能用无名指来控制右键，这点让人很不习惯，此外误操作的情况无论在什么游戏中都还是很常见的事，这个只能靠时间来养成使用习惯了。

在FPS游戏和即时战略游戏中，《魔兽世界》无线版和普通有线游戏鼠标的差异已经非常小了，过去无线鼠标那种定位不精准，鼠标移动过飘的感觉完全没有出现在《魔兽世界》无线版鼠标中，如果习惯了中间那两个让人抓狂的功能键的存在，那么使用起来和高端有线游戏鼠标也没什么不同。

至于在《魔兽世界》游戏里，按道理说这么多功能键的确可以让玩家事半功倍，但是除了打开地图的功能键外，其他功能键在实际使用的时候总要让人先思考一下，很显然这还是一个习惯问题。即使你将其他功能自定义到功能键上，实际对于习惯了键盘的玩家而言也没多大意义，而且左边的功能键实在过于密集，不好按到，这样在游戏中反而容易出现误操作。



《魔兽世界》无线版鼠标的驱动界面

产品总评：70

✓ 性能较好，外观华丽

✗ 价格高，部分专用按键大小与位置欠妥

- **产品售价：1299元**

基本参数

- **传输方式：**2.4GHz
- **人体工学：**有
- **工作方式：**激光
- **最大DPI：**8200
- **鼠标按键：**10个
- **鼠标重量：**115g

工程师总结 | **陈扬轶**

足够华丽，但也仅限于此！

首先来说说这款鼠标的优点：性能足够强，设计足够华丽。的确带有魔兽气味的华丽无疑是这款鼠标最大的卖点。实际上，如果不考虑那些让人有一些烦恼的功能键，这款无线鼠标的表现完全可以算得上很高端的有线鼠标了。但是相比有线版499元的价格，无线版的价格高达1299元，如果多付出800元，获得的是过剩的性能、无线功能和一个看起来相当华丽且可充电的“祭坛烟缸”，可能只有铁杆“不差钱”魔兽粉丝外加MOD狂才愿意吧！

鼠标外观充满了《魔兽世界》的元素

10点触控

宏碁T232HL触控显示器评测

Win8发布之后，各种触控设备大量涌现。在看过了各式触控笔记本以及触控一体机后，我们又收到了宏碁刚刚推出的触控显示器——T232HL。这款产品的屏幕采用了电容屏，支持10点触控，使得DIY用户也能体验到Win8带来的触控新体验，那么这款产品的使用体验到底怎样呢？

精巧的外观设计

T232HL与不久前刚刚发布的Win8旗舰级一体机Aspire 7600U非常相似，整体设计非常简洁，看上去就像一个超大的平板，机身最厚处仅有35mm，不会占用太多的空间。显示器下部为透明材质，这种浮空无边框设计在显示器中比较少见。显示器背面为全黑设计，银色L造型的支架非常引人注目，这也是其外观的一大亮点。同时，这个支架的转轴设计也非常讲究，仅用一只手就能将显示器的倾斜角度在30°～80°之间切换。用户甚至可以把支架完全折叠，把显示器完全平放在桌面上。

在显示器右侧提供了3个USB 3.0接口，可以用来接驳USB设备，非常方便。显示器还带有音箱，音量够大，音质还不错。T232HL的6个OSD控制按键被设计在了机身的左侧，按键比较宽大，配合显示器菜单的指示，单手即可对显示器进行调节。此外，显示器顶部有一排密集的散热孔，在23℃的室温下，开机一整天后用温枪测出背面最高仅28℃，散热性能还是非常不错。

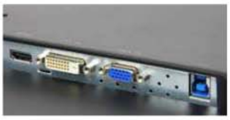
10点触控很灵敏

作为一款触控显示器，T232HL配备了电容触控屏，并加入了10点触控。虽然我们是将显示器连接到神舟UN43超极本上，但显示器的触控功能表现得依旧非常的灵敏。触控基本上是即点即现，完全感受不到明显的延迟。即便点击屏幕边角处，也没有灵敏度降低的情况出现。整体而言，T232HL的10点电容触控屏幕，在使用体验上确实要比电阻屏好上不少。

显示效果令人满意

T232HL预设有用户、文本、标准、绘图、电影等5种模式，在每种模式下用户也可以自行调节亮度、对比度、饱和度，从而获得适合自己的画面效果。视频播放中，在画面比较昏暗的场景时，人物的面部、衣着也能够清晰地辨认出来。由于显示器采用的是IPS广角屏，在进行应用测试的过程中，我分别从上下左右不同角度查看显示器，均未发现画面内容出现扭曲，色彩发生偏差的情况。

60° 倾斜示意图，当然你也可以把显示器完全平放



除了传统显示器的相关接口外，还多了一个USB HUB接口

产品总评：80

✓ 10点触控、外形比较漂亮

✗ 价格偏高

- **产品售价：3500元**

基本参数

- **尺寸：**23英寸
- **面板：**IPS
- **动态对比度：**100000000：1
- **亮度：**250cd/m²
- **分辨率：**1920×1080（16：9）
- **响应时间：**5ms
- **接口：**HDMI、VGA、DVI、USB3.0

工程师总结 | **熊乐**

体验很好 价格很高

这款T232HL采用的是投射电容技术，无论是精确度还是灵敏度都比那些2点触控产品好不少，独特的支架设计方便用户执行触控操作，因此可以让使用者获得比较完整的Win8体验。同时这款产品的外观比较时尚，只是高达3500元的价格对于多数用户来说还是比较贵，比较适合那些想要吃螃蟹，喜欢尝鲜的硬件发烧友。

趣味评测

黄益甲：看腻了大堆参数堆砌起来的评测，看腻了规规矩矩的测试，何不换个风格，做一些有趣的测试呢？只有想不到，没有做不到！评测实验室将在这里为你带来更多好玩的测试。欢迎大家加入评测达人团QQ群:16560434，一起参与测试。

欺骗你的眼睛

“透明”手机拍照色彩还原大比拼

大家常常在科幻电影中看到主角们用手指临空指点，在类似全息投影的透明显示器上操作，非常给力。想要透过显示器看到背后的景物，这听起来很神奇，其实并没有那么难，而且不论是台式机显示器，还是笔记本，甚至是人手一部的手机都可以用拍照的方式DIY出来！当然，要DIY透明效果，拍摄的场景和实物色彩必须高度一致才具有欺骗性！本期，我们就用这个方式，来比比三星和苹果的几款主流旗舰(经典)手机，看看它们谁拍出来的照片还原度最高。

扫描二维码，观看本期的测试视频(为了让大家看得更清楚，视频中用屏幕更大的平板电脑拍摄)。

也可以访问疯狂实验室微刊(http://kan.weibo.com/kan/3527536291064328)，查看高清照片哦！

大补贴:透明桌面这样玩

如果你也想制作透明桌面，首先需要搬走显示器或者笔记本，然后拍摄一张照片，然后将显示器或笔记本放回去，将这张照片设置为壁纸即可。大致原理如此，但是在整个过程中还是有一些细节是要注意的：

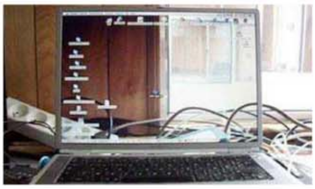
1.背景中显示器边界部分最好有棱角分明的参照物。照片的尺寸一定要足够大，保证大于屏幕显示器的分辨率。

2.拍照时相机或手机一定要固定(最好根据你的身高，固定在平时眼睛所在的大致位置才能达到最好的效果，建议使用三脚架)，可以多拍几张备选。

3. 将显示器或笔记本放回原来的位置之后，最好对图片进行一些简单的处理，适当地缩放和裁剪。

4.注意“近大远小”，为了景物更真实，背景物体最好在同一平面上。

5.最后，也是最关键的一点，设置好桌面之后，显示器/显示屏**千万不能移动！**



“透明”拍摄PK
苹果VS三星

首先放置一台笔记本电脑在工作台上作为背景，在笔记本正前方用三脚架固定一台相机，用于拍摄测试过程。然后分别用几款手机进行拍摄(全部采用手机的原生相机，选择自动模式、最大尺寸，且不开启任何特效)，全屏显示之后拿到原位置比对实际效果，就可以测试出手机镜头的拍摄能力和屏幕显示能力，最后还原度最高的获胜。

参测手机：

三星阵营：Galaxy Note、Galaxy Note2、Galaxy S3

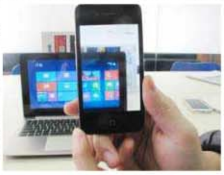
苹果阵营：iPhone 4、iPhone 5

(出场顺序以上市时间为准)

1. iPhone 4:廉颇老矣，效果不佳

这款号称苹果有史以来最成功的产品，拥有3.5英寸的显示屏，分辨率为960 ×640像素。由于“年代久远”，在现在看来，这个配置的确有点寒碜，也是参测手机中唯一一款500万像素的摄像头(其他都为800万像素)，让我不太看好。

拍摄之后效果也只能说基本符合要求：能够较为真实地还原笔记本的桌面显示，轮廓也比较清晰。背景白色部分稍微有点偏蓝，与真实场景有些许差异。而且由于屏幕太小，可视面积自然也就比较小，把它拍出来的照片与背景接上可费了不少工夫。



■ **还原程度：75%**

下转70版

2013 CHINA ELECTRONIC SPORTS SHOW CESS
我是DC，我在现场。

CESS 2013
暨第三届电脑报城市高校游戏争霸赛
全 | 新 | 开 | 启

董灿 | ID:DC
中国第一DotA解说
WGT中国总决赛冠军
CNBN杯DotA联赛冠军
AACC全国电子竞技大赛冠军
第一届CETC电子竞技大赛冠军

新浪&腾讯微博@cess2013

赛事组委会 | TEL: 023-63658888-13096/13093 | E-mail: cess@cpcwi.com

上接69版

2. Note:老产品表现不俗

三星的 Galaxy Note 与 iPhone 4 同为 2011 年的产品，这款经典机型拥有 5.3 英寸的超大屏幕，在现在看来也可以算是“巨屏”，1280×800 的屏幕分辨率也比较给力，就这样看来，它比 iPhone 4 要强。那么，它的实际表现又如何呢?

拍摄效果也比较令人满意，色彩还原度很高，与背景结合紧密，笔记本的轮廓部分衔接可以说是“天衣无缝”，甚至是桌面的 Windows 8 磁贴都可以很好地接上，并没有移位，仔细比对了几个细节部分，都还算不错。

■ 还原程度:85%

3. S3:画面偏亮，略微失真

同样搭载了 800 万像素的摄像头，屏幕为 4.8 英寸，分辨率 1280×720 像素，是目前主流的大屏幕高分辨率配置，手机本身带有急速连拍和全景模式也还不错。But，今天主要测试的是对静物的捕捉，让我们来看看它的表现吧。

总的来说 Galaxy S3 的表现可以说非常“惊艳”，拍摄出来的效果让人眼前一“亮”——手机屏幕里的照片甚至比真实环境还要亮(默认状态，并未开启补光)。不过，这一点对于我们这次评测来说只能是缺点了，毕竟还原真实场景才是做“透视”的唯一需求，只好“忍痛”扣分。

抛开这点不谈，Galaxy S3 的照片在细节处理上面非常到位，将照片导出之后放大查看效果也很不错，十分细致，有种经过处理的感觉。

■ 还原程度:80%

4. Note 2:我能说没有缺点吗?

接下来出场的是三星的 Note 2，在参测手机中拥有最大的屏幕——足足 5.5 英寸的大家伙，分辨率同样为 1280×720 像素，配置也算是高配，那么它的实力一定不容小觑吧?

事实也的确如此，Note 2 并没有让我们失望，拍摄之后照片与背景几乎可以说是完美接上，无论是笔记本的轮廓，还是 Windows 8 磁贴，都与背景“融为一体”。就色彩而言，在鲜明的基础上也没有失真。仔细查看各部分表现得也很细腻，特别是磁贴非常真实，有一种忍不住想点击的感觉。

当然，硬要说 Note 2 有什么不足，就是单手拍照实在是太危险了……在这一点上，三星阵营集体中枪。

■ 还原程度:95%

5. iPhone 5:细节很棒 画面较窄

4 英寸屏幕，1136×640 像素的分辨率，苹果最新一代手机也被网友吐槽为加长版 iPhone 4S，它真的只是加长了吗?抛开其他因素不谈，我们仅就实景还原这一点来看看吧。

在实际测试中，iPhone 5 与同期产品 Note 2 相比的确“偏长”，由于屏幕分辨率的原因，拍摄之后的景物有点瘦长的感觉。就真实程度而言，iPhone 5 的表现也还算不错，色彩看起来很饱和，也没有像 S3 一样自作主张地“美化”，棱角分明，与真实场景结合也很紧密，某些细节部分甚至比 Note 2 更好。

■ 还原程度:90%

工程师总结|黄益甲 三星Note 2险胜

显而易见，在本次测试中三星阵营的 Galaxy Note 2 和苹果阵营的 iPhone 5 几乎打成平手，而前者以更大的屏幕可视范围获得了最终胜利。当然，对手机拍摄能力的考验并不局限在这里，我们也仅仅是针对“透视”这一特定场景来做的测试。

看了本期测试，也知道了玩法，那么赶快开动脑筋“DIY”透明显示器吧，欢迎加入 QQ 群 16560434 和大家一起讨论，或者发送你的设计图片并 @ 电脑报黄益甲，和大家一起分享你的经典创意!

电脑报客户端新年全新改版
三大特色等你瞧

1 今日i视野
电脑报《今日i视野》，轻松幽默，三分钟读懂IT新鲜事，了解IT新鲜“货”。

2 电脑报聚焦
“电脑报聚焦”，电脑报编辑团队精心打造，“发烧王”、“庆科技”、“朋新闻”、“劲数码”4大特色栏目，为读者精选科技大事、新奇玩意儿，及时呈现出权威、丰富的数字大餐。

3 每日一图/句
“每日一图”、“每日一句”，每天小品科技图文，茶余饭后的营养“餐点”。

免费下载
1、手机端下载专区：http://m.icpcw.com
2、扫一扫右侧的二维码下载至手机安装

Android Phone
Android Pad
iPhone
iPad

打望小编

躺枪的微博主页君

@电脑报李青阳

求关注

@电脑报
weibo.com/cpcw

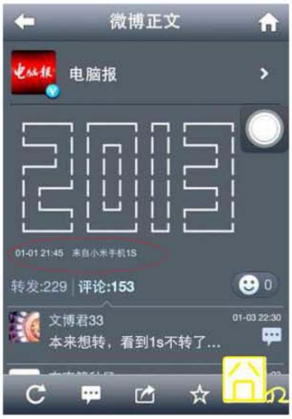
@电脑报官方微博
t.qq.com/icpcw023

编辑部里开微博的小编不少，跟读者们互动特方便。有了微博，读者也觉得跟编辑的距离近了，有啥问题就圈儿一个，甚至私事也会圈一下，很有读编一家亲的味道。编辑们的微博也不仅仅说自己的专业、兴趣爱好，有时发点小情趣的生活照、吐槽感言更让个人形象丰满无比，总之，这就是个活生生的小编！比如 **@PCW_ 老狼**、**@电脑报吴新**、**@电脑报黄枪**等。

但事情总有例外——如果说上述小编仅称为开通了微博的话，那么郑超同学就是当之无愧的微博主页君——专职维护电脑报的新媒体微博账号：**@电脑报**（新浪）和 **@电脑报官方微博**（腾讯）。有人说一旦把发微博变成了职业将一个账号做成了真正的媒体，那么维护的那个人就成了一个 NPC……网友对这个人和这个账号的期望就会很高很高！

2013 年 1 月 1 日，举国共度的元旦佳节，我们的郑超同学也不忘给粉丝们发去新年祝贺，由于在外休假，身边也没有 PC，于是就用智能手机发了一条笔画图，根据手机的排版模式组合起来就是“2013”。本来一片好心，结果回复的网友却关注到了用什么客户端发出来的信息……真是无语含冤问苍天啊！难道小编自己使用什么牌子的手机也要被打上“广告”的标签?! 还是某米真的伤了很多人的心?

更悲催的是，郑超同学原本是有两个手机的，iPhone 用的是移动，小米用的是联通，为了能享受快速的 3G 网络，于是就……


微博正文
电脑报
转发:229
评论:153
0

01-01 21:45　来自小米手机1S

文博君33　01-03 22:30
本来想转，看到1s不转了…

TIPS | 小贴士

智能手机究竟使用哪个运营商上网会更流畅些?

对比周围朋友的智能手机，打开网络后看看屏幕上方是不是有 G、E、3G、H 等不同字母显示? 其实它们有不同的含义哦：G 指 GPRS，2G 网络；E 指 EDGE 网络，属 2.75G；3G 指普通 3G WCDMA 网络，而移动的手机上显示的 T 是指 3G 的 TD-SCDMA 网络；H 指 3G 网络升级版 HSPA 网络，是 3.5G。这四类网速从慢到快依次是 G<E<3G<H。

小白与大侠　有读者问青阳：“能不能把小白与大侠栏目的文章做成电子书? ”这个主意好像还不错，不过我们的栏目还没做多久，文章量少了点，路过的大侠踊跃投稿吧，500~800字就好啦！ 投稿：pcw-report@vip.sina.com

玩捉迷藏的 IP 地址

本期出场小白：女同学小芳　大侠：2<ed020986143@126.com>

“有多少爱，可以从来……”周末在床上听歌的我接到同学小芳的电话：“我的笔记本不能上网了，总是提示服务器拒绝本机访问网络！”这个可是大麻烦，要知道在学校里不能上网是多令人不爽的事情，什么淘宝、电影都看不了。我先让她淡定一下，问清楚不是提示网络错误代码 691、651，看来不是 PPPoE 账号（俗称宽带上网账号）欠费或者是网线接口出现了问题，于是我就直奔女生宿舍，谁料小芳已经拿着本本在我们楼下等我了。

现在大多数电脑都是 Win7 系统，我先把网线连接在电脑上，检查网卡端口的数据灯是否闪烁正常，然后开始连接互联网，发现电脑右下角网络状态标志上出现黄色三角感叹号。物理线路上没有问题，账号也没有问题，那么肯定是系统内部设置有猫腻。于是我开始查看网络与共享中心里的设置，本地连接图标下面显示状态是未连接，心里叨念着“设置有问题”，一个想法跳上我的心头，会不会是上网 IP 协议被修改了? 啊哈，果然问题出在这里，IP 地址被人改成了一串毫无意义的数字，“是不是你把笔记本借给别人用过啊?”我问小白同学，她睁着无辜的双眼点点头，弄明白原因就很简单了。

【大侠来解密】目前互联网所采用的协议族是 TCP/IP 协议族。IP 是 TCP/IP 协议族中网络层的协议，简称为 IPv4，简单地说就是想要连接上互联网就一定要使电脑的 IP 协议正常，在电脑控制面板里的“网络与共享中心”选项中左上角的“更改适配器设置”选项里，右键单击“本地连接”图标，点选“属性”选项。在跳出的菜单里双击“Internet 协议版本 4”这个项目，在弹出的“常规”选项卡里，把上下都选择为电脑自动获取 IP 地址，电脑自动获取 DNS 地址，然后应用确定就可以了。

【我也做大侠】互联网连接是有很多高深的知识的，但是作为小白的我们，其实只要掌握下面三步就可以很简单地过一次大侠瘾。首先灵活使用排除法来查找问题，譬如用一根可正常连接的网线连接来确保线路正常，检测网卡端口数据灯是否闪烁来确定硬件正常工作。再者要明白网络连接错误代码的意义，提示 691 一般是宽带账号欠费，651 一般是服务器或者网线网卡出了故障，可以上百度查看错误代码的解决方法。最后就是一定要保证电脑的 IP 地址和 DNS 地址是在自动获取的状态下，进行完这三步，相信大部分的网络连接问题都能解决了。

果不其然，看着连接上淘宝购物的页面，妹子兴奋地表示要请我喝奶茶，不过看在这么小白的问题上，还是不要厚脸皮了，望着妹子离去的背影，我突然想到，竟然错过了去女生宿舍坐一坐的机会啊！

Dell™ 推荐使用 Windows。
添了新春好礼 浓了回家心意
春节团聚，浓浓年味、暖暖心意一起带回家。
绿色节能戴尔灵越660s，小身材、大娱乐、强功能，假期家庭娱乐精彩纷呈。
现在，买即送新春好礼奋达2.1音箱，还可享260元节能补贴。火热热的优惠，华丽丽的好礼，尽在戴尔直销。
超薄机箱
多种彩壳可选
购机返260元节能惠民补贴
戴尔 激发无限
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 660s
¥3,899
即日起至2013年2月5日，刷招行信用卡购买金额3000元及以上的Dell全线产品12分期付款，可享手续费全免的优惠。
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥3,999
戴尔™ 灵越™ One 2020一体机
¥3,099
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14z
¥5,199
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥4,999
McAfee Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。
更多选择请致电
800 858 2444
400 885 8555
dell.com.cn/go
intel inside CORE i5
英特尔® 酷睿® i5